ABRIL 2009

www.mundoestranho.com.br

MUNDO ESTRANHO

Superinfográfico: os segredos da **crucificação de Jesus Cristo**

Os 10 maiores **mentirosos da história**

Por que um **chute no saco** dói tanto?

Uhu! Descubra como era a **vida num harém!**

Quantas **gotas** caem durante uma **chuva**?

EDIÇÃO 86
R$ 8,95
EXEMPLAR DE ASSINANTE
VENDA PROIBIDA

VIDA APÓS A MORTE

AS HISTÓRIAS MAIS INCRÍVEIS DE QUEM CHEGOU PERTO DO "OUTRO LADO", MAS ESCAPOU PARA CONTAR O QUE ROLA!

Abril

AO LEITOR

Uma versão da capa na hora do tchauzinho: bom humor até o final!

ATÉ A PRÓXIMA...

Quem tem paciência de ler estas linhas sabe que já usei este espaço para várias despedidas. Desde 2007, quase toda a redação da ME foi trocada. Na verdade, só faltava uma última mudança. E, após oito anos aqui, é minha vez de dar tchau...

Bem, isso tinha que rolar um dia, né? E, vendo por esse ângulo, tal mudança não poderia ter ocorrido em melhor hora. Saio num momento em que a ME está atraindo cada vez mais leitores, em que conta com uma equipe entrosada, e, principalmente, quando já se tornou uma revista madura, que encontrou um caminho para encantar o leitor.

O Lauro, o Fabricio, a Marina, o Bernardo, o Diego e a Gabi – ou seja, a tropa de elite que faz a ME – seguem por aqui, afiadíssimos no talento com que executam a receita de sucesso da revista. Mas, a partir da próxima edição, quem vai estar à frente dessa bela turma é uma brilhante colega, a Patrícia Hargreaves, redatora-chefe da revista *Aventuras na História*. Quem conhece esse título sabe que a Patrícia domina como poucos a arte de comandar uma revista com grandes infográficos e com um espírito jovem como a ME.

Tenho certeza de que todos irão adorar a Pat e que com ela a ME vai continuar surpreendendo, divertindo e informando você, leitor. Pois essa não era uma missão só minha, mas a missão de todos que já fizeram ou que ainda irão fazer a ME.

Tchau!

Fabio Volpe
Redator-chefe
fvolpe@abril.com.br

①

P.S. Faltou dizer que agora serei o diretor de redação do *Guia do Estudante* e do *Almanaque Abril*, outras publicações muito bacanas da Editora Abril

DICA DO EDITOR

MANGÁ BEST SELLER

Bem, como saideira, deixo também mais um especial da ME: **O Guia Completo da Saga Dragon Ball**, que já está nas bancas. Quem curte desenhos e animações japonesas não pode deixar passar a oportunidade de ter esta verdadeira bíblia sobre o mangá mais vendido do mundo.

No especial você encontra a ficha de dezenas de personagens, detalhes das principais histórias, entende a mitologia que está por trás da saga e fica por dentro de um monte de outras curiosidades. Garanta o seu antes que acabe!

EDITORA Abril
Fundador: VICTOR CIVITA (1907-1990)
Editor: Roberto Civita
Presidente Executivo: Jairo Mendes Leal
Conselho Editorial: Roberto Civita (Presidente), Thomaz Souto Corrêa (Vice-Presidente), Giancarlo Civita, Jairo Mendes Leal José Roberto Guzzo
Diretor de Assinaturas: Fernando Costa
Diretora de Mídia Digital: Fabiana Zanni
Diretor de Planejamento e Controle: Auro Luís de Iasi
Diretora Geral de Publicidade: Thais Chede Soares
Diretor Geral de Publicidade Adjunto: Rogerio Gabriel Comprido
Diretor de RH e Administração: Dimas Mietto
Diretor de Serviços Editoriais: Alfredo Ogawa

Diretora Superintendente: Helena Bagnoli
Diretora de Núcleo: Brenda Fucuta

MUNDO estranho
Redator-chefe: Fabio Volpe

Editores: Lauro Henriques Jr. e Marina Motomura (texto); Fabricio Miranda (arte) **Designers:** Bernardo Borges e Diego Sanches **Estagiária:** Gabriela Portilho (texto) **Atendimento ao leitor:** Adriana Meneghello, Fabiola Pedroso **CTI:** Alvaro Zeni (supervisor), Erika Nakamura, Edvânia Silva, Juarez Macedo, Leandro Marcinari, Zeca Franca, Leo Ferreira, Rodrigo Lemes, Regina Sano **Colaboraram nesta edição:** Bruno Lazarotti, Ciro Santiago, Danilo Cezar Cabral, Diego Gomes, Elisa Menezes, Fabiano Onça, Fred Linardi, Luiz Fujita, Rita Loiola, Sidney Gusman, Tiago Jokura, Victor Bianchin e Yuri Vasconcelos (texto); Paulo dos Santos (revisão) **INTERNET NÚCLEO JOVEM Editor:** Rafael Kenski **Editor-assistente:** Frederico Di Giacomo **Designers:** Bruno Xavier e Fabiane Zambon **Webmaster:** Danilo Barreto **Estagiária:** Cláudia Fusco
www.mundoestranho.com.br

SERVIÇOS EDITORIAIS Apoio Editorial: Carlos Grassetti (Arte), Luiz Iria (Infografia) **Apoio Técnico e Difusão:** Bia Mendes **Dedoc e Abril Press:** Grace de Souza **Treinamento Editorial:** Edward Pimenta

PUBLICIDADE CENTRALIZADA Diretores: Marcos Peregrina Gomez, Mariane Ortiz, Robson Monte, Sandra Sampaio **Executivos de Negócio:** Alessandra D'Amaro, Ana Paula Moreno, Caio Souza, Claudia Galdino, Clecio Gomes, Cristiane Tassoulas, Eliani Prado, Marcello Almeida, Marcia Soter, Marcus Vinicius, Nilo Bastos, Pedro Bonaldi, Regina Maurano, Teti Mendes, Virginia Any, Willian Hagopian **PUBLICIDADE REGIONAL Diretor:** Jacques Baisi Ricardo **PUBLICIDADE RIO DE JANEIRO Diretor:** Paulo Renato Simões **Gerente:** Cristiano Rygaard **Executivos de Negócio:** Beatriz Ottino, Caroline Platilha, Henri Marques, José Rocha, Rodolfo Garcia e Samara Sampaio de O. Reijnders **PUBLICIDADE NÚCLEO JOVEM Gerente:** Fernando Sabadin **Executivos de Negócio:** Alice Ventura, Ana Lúcia Bertola, Camila Fornasier, Cinthia Curty, João Eduardo Dias, Luis Fernando Lopes, Mara Marques **Assistentes:** Liliana Moura, Monise Barbosa **MARKETING E CIRCULAÇÃO Gerente de Marketing:** Louise Faleiros **Gerentes de Publicações:** Edson Bottura, Renato Cagno **Analistas:** Flavia Martins, Mariana Morais e Victor Silva **Estagiário:** Affonso Pastalena **Gerente de Eventos:** Camila Mendonça **Analistas:** Cibele Batista, Luciana Baltazar, Samantha Pinto **Estagiária:** Juliana Lozada **Gerente de Circulação Avulsas:** Magali Saperbi **Gerente de Circulação Assinaturas** Sergio Ricci **PLANEJAMENTO, CONTROLE E OPERAÇÕES Gerente:** André Vasconcelos **Consultora:** Sandra Laham Wilner **Processos:** Fabiano Valim **ASSINATURAS: Diretor de Atendimento e Relacionamento com o Cliente:** Fabian S. Magalhães **Operações de Atendimento ao Consumidor:** Malvina Galatovic **RH Diretora:** Claudia Ribeiro **Consultora:** Katia Batista

Em São Paulo: Redação e Correspondência: Av. das Nações Unidas, 7221, 14º andar, Pinheiros, CEP 05425-902, tel. (11) 3037-2000. **Publicidade São Paulo** www.publiabril.com.br, **Classificados** 0800-7012066, Grande São Paulo tel. (11) 3037-2700 **ESCRITÓRIOS E REPRESENTANTES DE PUBLICIDADE NO BRASIL** - Central-SP (11) 3037-6564 **Bauru** Gnottos Mídia Representações Comerciais, tel. (14) 3227-0378, gnottos@gnottosmidia.com.br **Belém** Ktinga Consultoria tel. (91) 3222-2303, nelsopaleta@gmail.com **Belo Horizonte** Escritório tel. (31) 3282-0630, fax (31) 3282-0632 Representante Triângulo Mineiro F&Campos Consultoria e Assessoria Ltda., telefax: (16) 3620-2702, cel. (16) 8111-8159, fmc.rep@netsite.com.br **Blumenau** M. Marchi Representações, tel. (47) 3329-3820/8191, mauro@mmarchiabril.com.br **Brasília** Escritório tels. (61) 3315-7554/55/56/57, fax (61) 3315-7558 Brasília Representante Carvalhaw Marketing Ltda., tels. (61) 3426-7342/ 3223-0736/ 3225-2946/ 3225-7778, fax (61) 3321-1943, starmkt@uol.com.br **Campinas** CZ Press Com. e Rep., telefax (19) 3251-2007, czpress@czpress.com.br **Campo Grande** Josimar Promoções Artísticas Ltda., tel. (67) 3382-2139, publicidade@josimarpromocoes.com.br **Cuiabá** Agronegócios Comunic. Ltda., tel. (65) 8485-0616, lucianooliveira@uol.com.br **Curitiba** Escritório tel. (41) 3250-8000/8030/8040/8050/8080, fax (41) 3252-7110 Curitiba Representante Via Mídia Projetos Editoriais Mkt. e Repres. Ltda., tel. (41) 3234-1224, viamidia@viamidiapr.com.br **Florianópolis** Interação Publicidade Ltda., tel. (48) 3232-1617, fax (48) 3232-1782, fgorgonio@interacaoabril.com.br **Fortaleza** Midiasolution Repres. e Negoc., tel. (85) 3264-3939, simone.midiasolution@veloxmail.com.br **Goiânia** Middle West Representações Ltda., tel. (62) 3215-5158, fax (62) 3215-9007, publicidade@middlewest.com.br **Manaus** Paper Comunicações, tel. (92) 3656-7588, paper@internext.com.br **Maringá** Atitude de Comunicação e Representação, telefax (44) 3028-6969, marlene@atituderep.com.br **Porto Alegre** Escritório tel. (51) 3327-2850, fax (51) 3327-2855 Porto Alegre Representante Print Sul Veículos de Comunicação Ltda., telefax (51) 3328-1344/3823/4954, ricardo@printsul.com.br **Recife** MultiRevistas Publicidade, telefax (81) 3327-1597, multirevistas@uol.com.br **Ribeirão Preto** Gnottos Mídia Representações Comerciais, tel. (16) 3911-3025, gnottos@gnottosmidia.com.br **Rio de Janeiro** Escritório tel. (21) 2546-8282, fax (21) 2546-8253 **Salvador** AGMN Consultoria Public. e Representação, tel. (71) 3311-4999, fax (71) 3311-4960, abrilagm@uol.com.br **Vitória** Zambra Repr. Com., tel. (27) 3315-6952, samuel@zambramkt.com

PUBLICAÇÕES DA EDITORA ABRIL: Almanaque Abril, Ana Maria, Arquitetura e Construção, Atividades, Aventuras na História, Boa Forma, Bons Fluidos, Bravo!, Capricho, Casa Claudia, Claudia, Contigo!, Disney, Elle, Estilo, Exame, Exame PME, Frota S/A, Glamour, Guia do Estudante, Guias Quatro Rodas, Info Corporate, Info, Lovetees, Manequim, Manequim Noiva, Men's Health, Minha Novela, Mundo Estranho, National Geographic, Nova, Placar, Playboy, Quatro Rodas, Recreio, Revista A, Revista da Semana, Runner's World, Saúde!, Sou Mais Eu!, Superinteressante, Tititi, Veja, Veja Rio, Veja São Paulo, Vejas Regionais, Viagem e Turismo, Vida Simples, Vip, Viva Mais!, Você S/A, Women's Health **Fundação Victor Civita:** Nova Escola

MUNDO ESTRANHO ED. 86 (ISSN: 1676-9554), ano 8, nº 4, é uma publicação da Editora Abril S.A. **Edições anteriores:** Venda exclusiva em bancas, pelo preço de capa vigente. Solicite seu exemplar na banca mais próxima de você. Distribuída em todo o país pela Dinap S.A. Distribuidora Nacional de Publicações, São Paulo. **MUNDO ESTRANHO** não admite publicidade redacional.

Serviço ao Assinante: Grande São Paulo: (11) 5087-2112
Demais localidades: 0800-775-2112 www.abrilsac.com
Para assinar: Grande São Paulo: (11) 3347-2121
Demais localidades: 0800-775-2828 www.assineabril.com.br

IMPRESSA NA DIVISÃO GRÁFICA DA EDITORA ABRIL S.A
Av. Otaviano Alves de Lima, 4400, Freguesia do Ó, CEP 02909-900, São Paulo, SP

IVC | FIPP | ANER

Abril
Presidente do Conselho de Administração: Roberto Civita
Presidente Executivo: Giancarlo Civita
Vice-Presidentes: Arnaldo Tibyriçá, Douglas Duran, Marcio Ogliara, Sidnei Basile
www.abril.com.br

① STEFAN **CRÉDITOS DA CAPA** WILL MURAI (IMAGEM PRINCIPAL), CORBIS (CRUCIFIXO, OVO E HOMEM COM GUARDA-CHUVA) E MARCELO ZISSU (PINÓQUIO E XEQUE)

SUMÁRIO

ABRIL 2009
EDIÇÃO 86

reportagens

18. A VOLTA DOS MORTOS VIVOS!
Os relatos mais incríveis e o que diz a ciência sobre as **experiências de quase morte**

26. CIDADE IDEAL
Como seria uma **metrópole sustentável** se ela começasse a ser construída hoje

seções

6. Um guia da **Nova York dos heróis Marvel**

8. Vale a pena diminuir a **idade de dirigir** para 16 anos?

10. Radicalizamos na disputa: **Hamas x Hezbollah!**

12. Jeffrey Dahmer, **o canibal de Milwaukee**

14. Acredite! Selecionamos os **maiores mentirosos** da história!

64. O lançamento da coleção completa do mangá ***Dragon Ball***

65. As funções mais bizarras do **iPhone**

66. A verdadeira cronologia de um jogo clássico: ***Street Fighter***

68. As **linhas cruzadas** que unem várias **séries de TV**

70. Um leitor se lembra de **mais micos dos super-heróis**

71. Os conteúdos da ME que você encontra **na internet e no celular**

72. Mande **sósias famosos** para a gente e concorra a um belo brinde!

74. Criança toma o **lugar do Papai Noel**!

pergunta&resposta

31. **Charada fotográfica**

32. Quais foram as **tribos mais poderosas** dos EUA?

34. Como é produzido o **ronco**?

36. Por que o **xixi** muda de cor?

37. Onde está o **cometa Halley**?

38. Como um **osso quebrado** se regenera?

40. Como era a vida em um **harém**?

42. Por que o Brasil não consegue detonar com a **dengue**?

44. Existe algum **alimento natural azul**?

45. Quando surgiu o **"minuto de silêncio"**? Quem fez o **discurso mais longo** do mundo?

46. Por que um **chute no saco** dói tanto?

48. Como **Jesus** foi crucificado?

50. Quantas **gotas** de água caem durante uma **chuva**? O que significam os símbolos nos **nomes de empresas**?

51. Por que a **vaca** é sagrada **na Índia**?

52. Quais eram os principais **tipos de gladiador**?

54. Como era o **sexo na Idade Média**?

56. Como o **cacto** sobrevive no deserto?

58. Como é feito um **remédio**?

60. Quais são as **gangues** mais barras-pesadas do mundo?

CÓDIGOS ESTRANHOS
Veja o que significam os ícones que aparecem na revista

:-) :-p :-D Final de uma reportagem
>> Reportagem continua na próxima página
Pergunta enviada por leitor
Reportagem escrita por...
Reportagem ilustrada/infografada por...
Design da reportagem feito por...
Fotos da reportagem feitas por...
Edição por...
Indicação de site

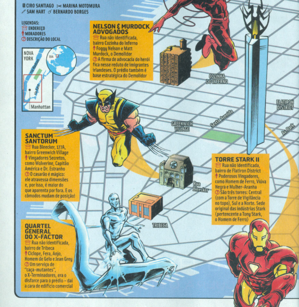
No próximo mês, o mapa dos EUA com as cidades de Batman, Superman e outros heróis!

NOVA YORK DOS HERÓIS

Não bastassem o Central Park e o Empire State Building, a ilha de Manhattan, em Nova York, é sede dos quartéis-generais dos principais heróis Marvel! Descubra onde os superpoderosos se reúnem por lá

CIRO SANTIAGO ✂ MARINA MOTOMURA
SAM HART ♂ BERNARDO BORGES

LEGENDAS:
- ENDEREÇO
- MORADORES
- DESCRIÇÃO DO LOCAL



NELSON & MURDOCK ADVOGADOS

Rua não identificada, bairro Cozinha do Inferno

Foggy Nelson e Matt Murdock, o Demolidor

A firma de advocacia do herói fica nesse reduto de imigrantes irlandeses. O prédio também é base estratégica do Demolidor

SANCTUM SANTORUM

Rua Bleecker, 177A, bairro Greenwich Village

Vingadores Secretos, como Wolverine, Capitão América e Dr. Estranho

O casarão é mágico: ele atravessa dimensões e, por isso, é maior do que aparenta por fora. E os cômodos mudam de posição!

TORRE STARK II

Rua não identificada, bairro de Flatiron District

Poderosos Vingadores, como Homem de Ferro, Viúva Negra e Mulher-Aranha

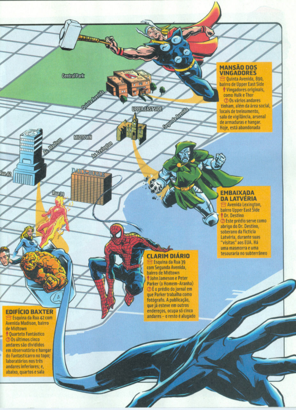
São três torres: Central (com a Torre de Vigilância no topo), Sul e a Norte. Sede original das indústrias Stark (pertencente a Tony Stark, o Homem de Ferro)

QUARTEL GENERAL DO X-FACTOR

Rua não identificada, bairro de Tribeca

Ciclope, Fera, Anjo, Homem de Gelo e Jean Grey

Um serviço de "caça-mutantes", o X-Terminadores, era o disfarce para o prédio – daí a cara de edifício comercial



MANSÃO DOS VINGADORES

Quinta Avenida, 890, bairro de Upper East Side

Vingadores originais, como Hulk e Thor

Os vários andares tinham, além da área social, locais de treinamento, sala de vigilância, arsenal de armaduras e hangar. Hoje, está abandonada

EMBAIXADA DA LATVÉRIA

Avenida Lexington, bairro Upper East Side

Dr. Destino

Este prédio serve como abrigo do Dr. Destino, soberano da fictícia Latvéria, durante suas "visitas" aos EUA. Há uma masmorra e uma tesouraria no subterrâneo

CLARIM DIÁRIO

Esquina da Rua 39 com Segunda Avenida, bairro de Midtown

John Jameson e Peter Parker (o Homem-Aranha)

É o prédio do jornal em que Parker trabalha como fotógrafo. A publicação, que já esteve em outros endereços, ocupa só cinco andares – o resto é alugado

EDIFÍCIO BAXTER

Esquina da Rua 42 com Avenida Madison, bairro de Midtown

Quarteto Fantástico

Os últimos cinco andares são divididos em observatório e hangar do Fantasticarro no topo; laboratórios nos três andares inferiores; e, abaixo, quartos e sala

A IDADE MÍNIMA PARA DIRIGIR DEVERIA SER REDUZIDA PARA 16 ANOS?

De um lado, os jovens, p... da vida por não poder pegar um carango; de outro, a maioria dos pais e o amparo da lei – para obter a carta de motorista no Brasil é preciso ter atingido a maioridade penal, ou seja, 18 anos. Enquanto isso, no Congresso há cinco propostas de reduzir a idade mínima para dirigir para 16 anos. Veja os argumentos da querela e escolha se vai tomar o assento do motorista ou do passageiro

BRUNO LAZARETTI
JORGE GALVÃO

SIM

O Brasil é uma das poucas democracias em que jovens de 16 anos votam. Se o Estado reconhece a maturidade dessa faixa etária para eleger seus governantes, por que não faz o mesmo em relação ao ato de dirigir? Já passou da hora de delegar essa responsabilidade ao jovem

A galera hoje entra cada vez mais cedo no mercado de trabalho. E a Constituição garante a legalidade de contratos a partir dos 16 anos. É natural que essa independência financeira seja acompanhada da autonomia ao volante. Afinal, se posso me sustentar, por que não posso me locomover por conta própria?

Várias nações permitem que jovens tirem carta antes dos 18 anos. Nos EUA, onde cada estado é que decide, a maioria adota a "régua" dos 16; na França, o limite também é 16, com restrições; e, na Inglaterra, fica em 17. O Brasil pode e deve seguir esse exemplo de fora

Dirigir bem requer experiência. Quanto mais cedo se aprender a guiar, mais segurança haverá no trânsito. Alegar uma suposta irresponsabilidade do jovem para impedi-lo de dirigir é balela. O Código de Trânsito Brasileiro já tem recursos para tirar das ruas motoristas perigosos ou irresponsáveis

NÃO

Consciência política não é sinônimo de maturidade. Dirigir envolve tomar decisões que, na maioria das vezes, podem colocar outras vidas em risco. E essa é uma responsabilidade que o Estado não deve delegar ao jovem

A emissão da carteira para adolescentes só aumentaria a quantidade de motoristas e, claro, de carros nas ruas. Resultado: um trânsito ainda mais caótico nas grandes cidades, acompanhado de ainda mais poluição

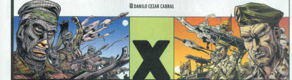
Nos países onde jovens com menos de 18 anos dirigem, a maioridade penal é fixada em idades mais baixas: nos EUA, a maioria dos estados adota os 7 anos; na França, 13; e na Inglaterra, 10. Nesse sentido, antes que os menores possam dirigir, é preciso que possam ser responsabilizados por seus atos

Inexperiência e imaturidade são a receita de desastres. Estatísticas do Departamento Nacional de Trânsito (Denatran) mostram que os jovens de 18 a 29 anos, que são cerca de 30% dos habilitados no país, foram responsáveis por 46% dos acidentes com vítimas em 2006. Ou seja, reduzir a idade mínima é colocar mais vidas em risco

DISPUTA RADICAL

Comparamos os dois grupos extremistas islâmicos que mais se envolvem nos intermináveis conflitos do Oriente Médio. Qual dos dois será que é mais forte?

DANILO CEZAR CABRAL



HAMAS			HEZBOLLAH
Hamas é a sigla em árabe de "Movimento de Resistência Islâmico". O grupo atua na Faixa de Gaza e na Cisjordânia, regiões onde vive o povo palestino. O Hamas **foi criado em 1987** durante a primeira intifada – uma rebelião popular contra as forças de Israel presentes nessas regiões	**História**		Hezbollah quer dizer "Partido de Deus". Ele nasceu no sul do Líbano e **também foi fundado nos anos 80**, alguns anos antes do Hamas. O grupo surgiu com o objetivo de expulsar tropas de Israel do Líbano – nação que vivia uma guerra civil que envolveu vários países vizinhos
	✓	✓	
O lado militar do Hamas são as Brigadas Al-Qassam. O número divulgado de combatentes nas brigadas é **em torno de 6 mil homens**. Mas as disputas contra grupos palestinos rivais e a guerra contra Israel no início deste ano fizeram o Hamas perder uma boa parte de seus soldados e de seu poderio bélico	**Força militar**		É militarmente bem mais forte que o Hamas, sendo **capaz de acionar 13 mil homens em poucas horas**. Além de mais soldados, o grupo tem um arsenal maior e mais sofisticado de foguetes, armas antitanque e baterias antiaéreas. Com tudo isso, é mais poderoso até que o próprio Exército do Líbano, país onde o grupo atua
	✗	✓	
Vitorioso em eleições realizadas em 2006, o Hamas **assumiu o poder nos territórios palestinos**, desbancando o Fatah, um partido tradicional e bem menos radical. Uma pesquisa feita em março mostrou que o grupo teria 47% dos votos e se manteria no poder entre os palestinos se novas eleições fossem feitas hoje	**Poder político**		Tem grande influência dentro do Parlamento libanês – com direito a veto em várias questões – e já obteve apoio de até 40% da população do país em algumas eleições. Mas, ao contrário do Hamas, o Hezbollah **hoje está na oposição ao governo do Líbano**. Novas eleições parlamentares estão previstas para junho
	✓	✗	
Saber a grana real que os dois movimentos recebem de outros países é difícil. Algumas estimativas apontam que o Hamas recebe cerca de **50 milhões de dólares por ano** de ajuda externa. Esse dinheiro viria principalmente de palestinos espalhados pelo mundo e de alguns países árabes, como a Arábia Saudita	**Apoio externo**		O Irã e a Síria são frequentemente apontados como os dois principais patrocinadores das atividades do grupo. Só os iranianos contribuiriam com **100 milhões a 200 milhões de dólares por ano**. Além do apoio financeiro, o Irã também é acusado de repassar grande ajuda militar ao Hezbollah
	✗	✓	
Ambos têm um histórico de ataques terroristas contra civis. Mas a ação do Hamas é mais limitada e a **maioria esmagadora dos seus atos de terrorismo ocorreram em Israel**. A principal onda de ataques foi entre 2001 e 2005, provocando a morte de mais de 200 civis após o uso de vários homens-bomba	**Ação terrorista**		O Hezbollah **supera o Hamas em alcance e variação nos métodos**. Muitas nações já foram alvo de seus ataques – o grupo é acusado até de um atentado à bomba na Embaixada de Israel na Argentina, que matou 29 pessoas em 1992. Suas táticas incluíram também sequestro de aviões. Por tudo isso, ele vence o quesito. O que, convenhamos, não é de se vangloriar...
	✗	✓	

2x4

VITÓRIA DO HEZBOLLAH! Não foi extremamente fácil, mas o grupo libanês, apesar de ter surgido quase junto com o Hamas, bombou mais com o passar do tempo

FONTES *HEZBOLLAH: A SHORT HISTORY; HAMAS VS. FATAH: THE STRUGGLE FOR PALESTINE;* RELATÓRIOS DO US STATE DEPARTMENT (2008-2009)

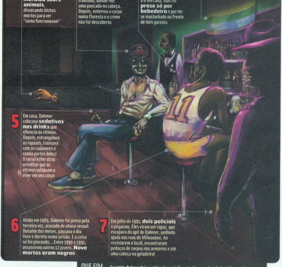
ILUSTRAÇÃO ALUÍSIO CERVELLE SANTOS

>> CANIBAL AMERICANO

JEFFREY DAHMER (1960-1994)

Foi num cenário como este que o "Monstro de Milwaukee" caçou várias vítimas. Ele matou 17 homens e ainda devorou partes dos cadáveres...

DANILO CEZAR CABRAL / EDUARDO BELGA



1 Jeff Dahmer teve uma infância comum em Milwaukee, nos EUA. Na adolescência, porém, passou a se isolar e a ter uma **curiosidade mórbida sobre animais**, dissecando bichos mortos para ver "como funcionavam"

2 Dahmer começou a beber muito. Aos 18 anos, pouco antes de entrar na **Universidade Ohio State**, matou um cara com quem havia transado, dando-lhe uma pancada na cabeça. Depois, enterrou o corpo numa floresta e o crime não foi descoberto

3 Por nove anos o instinto assassino foi contido, mas, entre 1987 e 1989, ele voltou a agir, matando outros quatro caras. Nesse período, Dahmer até chegou a ir em cana, mas foi **preso só por bebedeira** e por ter se masturbado na frente de dois garotos

4 Ele escolhia suas vítimas principalmente em **bares gays**, onde gostava de abordar jovens – sua vítima mais nova tinha 14 anos e a mais velha 31. Muitas vezes oferecia dinheiro aos jovens em troca de uma suposta sessão de fotos em seu apartamento

5 Em casa, Dahmer colocava **sedativos nos drinks** que oferecia às vítimas. Depois, estrangulava os rapazes, transava com os cadáveres e comia partes deles! O serial killer dizia acreditar que as vítimas voltavam a viver em seu corpo

6 Ainda em 1989, Dahmer foi preso pela terceira vez, acusado de abuso sexual. Durante dez meses, passava o dia livre e dormia numa prisão. E a coisa só foi piorando... Entre 1990 e 1991, assassinou outros 12 jovens. **Nove mortos eram negros**

7 Em julho de 1991, **dois policiais** o pegaram. Eles viram um rapaz, que escapara do apê de Dahmer, pedindo ajuda nas ruas de Milwaukee. Ao revistarem o local, encontraram pedaços de corpos nos armários e até uma cabeça na geladeira!

QUE FIM LEVOU? Em 1992, Dahmer foi considerado mentalmente são e condenado à prisão perpétua. Dois anos depois, ele foi assassinado numa prisão de Wisconsin por outro presidiário

OS DEZ MAIORES MENTIROSOS DO MUNDO

Na próxima edição: conheça os maiores golpistas da história!

Diz o ditado que "mentira tem pernas curtas", mas tem gente que insistiu na arte da cascata e enganou muita gente. De mentirosos inofensivos aos mais perigosos, veja só se dá para acreditar nestas figuras...

FRED LINARDI / ARTHUR D'ARAÚJO

LEGENDAS: CASCATEIRO · LOCAL DE NASCIMENTO · CONSEQUÊNCIA DAS CASCATAS

10 LOROTAS GLORIOSAS

BARÃO DE MÜNCHAUSEN (1720-1797) · ALEMANHA

O militar Karl Friedrich Hieronymus von Münchausen, ou "Barão de Münchausen", entrou no Exército russo tomando parte em campanhas contra os turcos. Na volta das viagens, começou a contar as histórias mais absurdas, como ter virado um lobo do avesso, viajado em balas de canhão e saído de um pântano puxando os próprios cabelos. Haja imaginação!

Serviu de inspiração para batizar um desvio psiquiátrico, a Síndrome de Münchausen, em que o paciente inventa problemas para chamar a atenção.

9 MUDINHO BOM DE LÁBIA

ERICH VON STROHEIM (1885-1957) · ÁUSTRIA

Diretor de cinema mudo, Erich von Stroheim chegou ainda jovem como imigrante aos EUA dizendo ser filho de condes austríacos. Para isso, inventou um passado familiar tão glorioso quanto os personagens de seus filmes. Na verdade, ele era filho de um chapeleiro vienense, fato descoberto apenas após sua morte.

O jovem imigrante se deu bem, tendo uma fácil aceitação para deslanchar sua carreira nos EUA.

8 A ARTE DE MENTIR

JOEY SKAGGS (1945-) · EUA

O artista plástico Joey Skaggs decidiu que sua arte seria a mentira e a tela seria a mídia. Há décadas, inventa "notícias" que são engolidas pelos jornais. Como ao simular uma passeata de ciganos (todos atores, claro), que protestavam contra o nome dado à *gipsy moth* ("mariposa-cigana"), alegando ser um termo preconceituoso.

Além de sempre conseguir que algum jornal caia em suas lorotas, viaja o mundo dando palestras sobre seus "dons".

7 VICIADO EM CASCATAS

JAMES FREY (1969-) · EUA

Na autobiografia *Um Milhão de Pedacinhos*, o escritor James Frey conta detalhadamente a sua luta para se livrar das drogas. A história comoveu até a apresentadora americana Oprah Winfrey, que ajudou a impulsionar as vendas do livro – mais de 5 milhões de cópias no mundo. Frey só não contou uma coisa: era tudo cascata...

Desmascarado, teve que voltar ao programa e ouvir o sermão humilhante da apresentadora. E a editora perdeu mais de 1 milhão de dólares em despesas judiciais.

6 IMPRENSA MARROM

JANET LESLIE COOKE (1954-) EUA

Em 1980, a jornalista Janet Leslie Cooke escreveu uma série de matérias no *Washington Post* sobre Jimmy, um menino de 8 anos viciado em heroína. A história fez muito sucesso e ganhou o prestigioso Prêmio Pulitzer. Detalhe: era tudo invenção.

(!) A mentira foi descoberta quando assistentes sociais comovidas com a história procuraram a criança, que não existia. Além de demitida, a hoje ex-jornalista perdeu o prêmio.

5 FICÇÕES DIÁRIAS

STEPHEN GLASS (1972-) EUA

Repórter do *New Republic*, Stephen Glass se destacava por ótimas matérias sobre hackers, como a de um garoto que chantageou uma empresa em troca de dinheiro e um carro. O problema foi quando se soube que a maior parte das reportagens era inventada.

(!) Glass foi demitido, mas sua história acabou rendendo um filme, *O Preço de uma Verdade*, que estreou em 2003. Mesmo ano, aliás, em que o *New York Times* demitiu o repórter Jayson Blair, outro baita cascateiro.

4 BRINCANDO DE MÉDICO

JEAN-CLAUDE ROMAND (1954-) FRANÇA

O "médico" Jean-Claude Romand tomou bomba na faculdade, mas inventou ter se formado e logo ter sido contratado pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Por 15 anos, enganou a todos, até a mulher. Sua grana vinha dos parentes, para quem dizia ter vantagens para investir em bancos por ser da OMS. Assim, eles lhe davam dinheiro para os investimentos.

(!) Quando suas tramoias começaram a dar errado, ele matou a mulher, os filhos e os pais, e tentou suicídio. Mas acabou sobrevivendo e foi condenado à prisão perpétua.

2 BARRIGA DE ALUGUEL

VILMA COSTA (1956-) BRASIL

A mãe dos mentirosos, na verdade, não era tão mamãe assim. Vilma Costa, a "mãe do Pedrinho", fingiu estar grávida por duas vezes, tomando drogas para engordar, e usou do engodo para roubar bebês na maternidade: Rosângela, em 1979; e Pedrinho, em 1986. A farsa só veio à tona anos depois, após parentes de Vilma desconfiarem de sua maternidade fajuta.

(!) Em 2003, a pilantra foi condenada a quase 20 anos de cana, e Pedrinho voltou para a família biológica. Já a "filha" se recusou a conhecer os pais verdadeiros.

3 PERNAS CURTAS

HENRI DE TOULOUSE-LAUTREC (1864-1901) FRANÇA

Um dos grandes nomes da pintura mundial, o francês Henri de Toulouse-Lautrec também entrou para a história por causa de um dom menos nobre. O artista mentia tanto, e com tanta frequência, que nos bares da boemia parisiense diziam que seu talento com as lorotas era tão grande quanto com os pincéis.

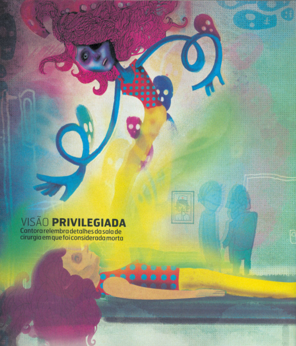
(!) A baixa estatura de Lautrec – causada por um defeito que prejudicara o crescimento das pernas – somada às suas cascatas foi a origem do ditado "mentira tem pernas curtas".

1 MENTIRA INTERPLANETÁRIA

ORSON WELLES (1915-1985) EUA

Em 1938, na véspera do Dia das Bruxas, o cineasta Orson Welles – diretor do clássico *Cidadão Kane* – resolveu fazer uma brincadeira em seu programa numa rádio de Nova York. No melhor estilo hollywoodiano, ele foi narrando uma adaptação do livro *A Guerra dos Mundos*, que trata de uma invasão alienígena à Terra. Só que fez tudo isso como se a coisa fosse de verdade...

(!) O pânico foi geral e as ruas da cidade viraram um caos, com pessoas achando que era o fim do mundo.



VISÃO **PRIVILEGIADA**

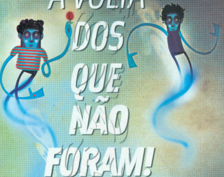
Cantora relembra detalhes da sala de cirurgia em que foi considerada morta

1 Com um **aneurisma cerebral**, a cantora Pam Reynolds vai para a UTI de um hospital de Phoenix, nos Estados Unidos. Os médicos decidem fazer uma operação de risco, baixando a temperatura corporal e deixando o cérebro quase sem sangue

2 Sob anestesia geral e inconsciente, Pam começa a sentir que está **saindo do corpo**. Ela vê os médicos usar uma espécie de furadeira para abrir seu crânio. Horas depois, Pam descreve o instrumento aos médicos – e a descrição bate

3 Flutuando, Pam segue rumo a uma luz e ouve uma enfermeira dizer que suas **artérias são muito estreitas**. Quando ela volta à vida, a equipe confirma que teve que mudar o local de uma agulha para buscar um vaso maior

A VOLTA DOS QUE NÃO FORAM!



Mesmo com coração, pulmões e cérebro paralisados, algumas pessoas escaparam de morrer e contam tudo o que viram do lado de lá! Saiba como funcionam as experiências de quase morte e conheça as histórias mais intrigantes

MARINA MOTOMURA
SIMON FERNANDES
FABRICIO MIRANDA

4 Quase no fim da operação, o coração para, a paciente respira por aparelhos e o eletroencefalograma mostra uma linha reta – o que indica que o **cérebro está sem atividade** nenhuma. A cantora é considerada clinicamente morta

5 Seguindo pelo túnel de luz, **encontra parentes mortos.** Ela sente uma sensação de paz, mas um tio insiste para que ela volte a seu corpo. De cima, ela vê seu corpo pular com os choques de desfibrilador dos médicos

6 Seu tio a empurra então de **volta ao corpo** – o retorno ao mundo humano parecia um mergulho em uma piscina de água congelada, ela relatou. Era o fim da sua experiência de quase morte (também conhecida como EQM) e a sua volta à vida >>

A PROVA DO **TÊNIS**

Em 1977, em um hospital em Seattle, nos Estados Unidos, mais uma paciente ia para a sala de cirurgia. Após uma parada cardíaca, Maria teve uma experiência de quase morte. Ela flutuou acima de seu corpo tão alto que saiu até do hospital! No parapeito de uma janela do 3º andar do prédio, Maria viu um tênis. Quando voltou à consciência, ela relatou o que tinha visto, com detalhes: "Um tênis masculino, azul escuro, bastante usado e com uma pequena marca no lado esquerdo, na altura do dedo mindinho". O tênis encontrado era exatamente assim. Quem presenciou a cena diz que o sapato não poderia ter sido visto do chão e nem de nenhum outro lugar do hospital pelo qual Maria tinha passado, ainda consciente

SETE EM **UM**

Diane teve uma experiência de quase morte sinistra: além de sair para fora do corpo, ela se multiplicou em três! Ela foi atropelada quando ia de Glendale para Burbank, na Califórnia. Assim que saiu do corpo, Diane teve várias visões: de seu próprio corpo machucado, do marido levando-a ao hospital, do carro da mãe, a quilômetros dali, e do automóvel do seu médico, também bem longe. Já no hospital, Diane conseguiu se multiplicar ainda mais: acompanhava os movimentos de sua irmã, de seu irmão e de seu filho! Quando ela voltou à vida, contou as cenas que viu – e todos confirmaram os fatos que ela narrou

ELVIS NO ALÉM

Os famosos também têm EQMs – a atriz Elizabeth Taylor, por exemplo, encontrou o ex-marido morto do lado de lá. O que pouca gente sabe é que algumas estrelas fazem participações especiais nas experiências de quase morte alheias. O rei das aparições não poderia ser outro: Elvis Presley. Enquanto uma galera vê parentes ou Jesus, outros declaram ter encontrado Elvis em suas EQMs! O número de pacientes que se encontraram com o rei entre a vida e a morte é tão grande que rendeu até um livro, *Elvis After Life* ("Elvis Depois da Vida"), de Raymond Mood, um dos pioneiros a estudar a quase morte

CÉU E **INFERNO**

Não bastasse uma experiência de quase morte, o americano Matthew Dovel teve duas: uma no céu e outra no inferno – e sobreviveu às duas! A primeira foi aos 12 anos, quando ficou sem ar durante um mergulho. Assim que viu o túnel de luz, Matt assistiu a um filme de sua vida e encontrou uma criatura que ele pensou ser Jesus. A segunda EQM rolou quando, já adulto, Matt tentou se matar com uma mistura de pílulas para dormir e bebida. A mistura o tirou da Terra por instantes, mas o destino foi outro: um lugar cinza, escuro, quente, úmido e fumacento, onde ele relembrou as piores coisas do seu passado

POLÊMICA NA **CIÊNCIA**

Misticismo ou realidade? Experiências de quase morte dividem cientistas

Boa parte da comunidade científica ainda vê as experiências de quase morte com um pé atrás – elas seriam místicas demais para ser objeto de estudo. Por isso, há poucas pesquisas sérias sobre o assunto. Mas, no segundo semestre de 2008, um grupo de médicos de 25 hospitais importantes dos Estados Unidos e da Europa lançaram o projeto AWaRe (sigla em português para "Consciência Durante a Reanimação"), que vai entrevistar 1 500 pacientes que passarem por procedimentos de reanimação e deve durar três anos. A estimativa é que de 10 a 20% dos pacientes relatem EQMs. Veja abaixo como funcionará o teste para checar se as pessoas saíram mesmo do corpo:

TOP 10

Os dez "sintomas" mais comuns de quem já esteve quase lá*

56% Emoções positivas, como paz, serenidade e amor

50% Consciência de estar morto

46% Comunicação com luz (23%) e observação de cores (23%)

32% Encontro com pessoas falecidas

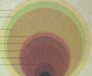
31% Movimento através de um túnel

29% Observação de paisagens celestiais

24% Experiência fora do corpo

13% Flashback do próprio passado

8% Presença de fronteiras que, se ultrapassadas, tornariam a morte irreversível



ESCONDE-ESCONDE

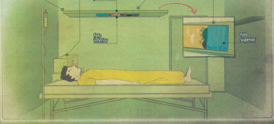
Com fotos escondidas na sala de cirurgia, médicos tentam provar se dá para sair do corpo

1 Mais de 100 **prateleiras** de cerca de 2,2 metros de altura foram colocadas nos vários hospitais, nas salas de cirurgia onde ocorrem os procedimentos de ressuscitação – principalmente nas salas de pronto-socorro e naquelas utilizadas para fazer operações cardíacas

2 As salas serão equipadas com aparelhos para medir o nível de **oxigênio no cérebro**. Os médicos querem checar se os pacientes que relatarem EQMs terão níveis de oxigênio maiores do que os que não relatarem nenhuma lembrança, o que poderia explicar a atividade cerebral durante a EQM

3 Nas prateleiras, haverá **dois tipos de fotos**: algumas visíveis apenas para quem estiver no teto, e outras que poderão ser vistas por quem estiver no solo. Se o paciente que entrar em procedimento de reanimação enxergar só as fotos visíveis de baixo, ele poderá ter tido uma EQM, mas não terá saído do corpo

4 Se o paciente **conseguir ver as figuras** acima das prateleiras, será um forte indício de experiência fora do corpo. "Isso pode sugerir que a mente humana pode exercer seus efeitos de uma maneira não relacionada ao cérebro", diz o medico britânico Sam Parnia, coordenador do estudo. É ver pra crer >>



* FONTE PESQUISA DE PIM VAN LOMMEL PUBLICADA NA REVISTA *THE LANCET* EM 2001

FIM DA **LINHA**

Coração, pulmão e cérebro percorrem uma longa jornada antes do caixão

A morte não acontece de uma vez – o corpo e o cérebro podem pifar em momentos diferentes. "A morte clínica é a parada cardiorrespiratória, e a encefálica é quando o encéfalo está irremediavelmente lesado, tendo sido destruído o tecido cerebral", diz Alexander Moreira Almeida, professor da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Juiz de Fora. Entre o último suspiro e o caixão, o corpo dá vários sinais da perda de vida, enquanto os médicos tentam de tudo para evitar a morte do paciente – e muitas vezes conseguem. É no meio desse longo processo que acontecem as experiências de quase morte. Ninguém sabe ao certo em que momento elas ocorrem, mas a maioria dos casos aponta que elas acontecem com pacientes com parada cardiorrespiratória e algumas com atividade cerebral. Enquanto não se chega a uma conclusão sobre quando exatamente rola a EQM, conheça abaixo o passo-a-passo da marcha fúnebre humana!

VIVO OU MORTO?

O antes, durante e depois dos órgãos vitais frente à morte

CÉREBRO

FUNCIONAMENTO O cérebro é o centro do corpo. Quando a pessoa morre, as células da região são as primeiras a dizer adeus

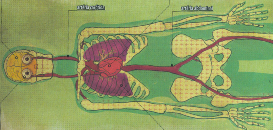
O QUE É FEITO PARA VERIFICAR A MORTE Além de exames mais complexos *(veja boxe)*, os médicos viram a cabeça do paciente para um lado e veem se os olhos acompanham. Também injetam soro gelado em um dos ouvidos e tiram os aparelhos artificiais de respiração, na esperança de uma reação

CORAÇÃO

FUNCIONAMENTO O coração bombeia sangue para todo o corpo. Quando ele para, o funcionamento de todos os outros órgãos fica comprometido

O QUE É FEITO PARA RESSUSCITAR Massagens cardíacas e choques com desfibrilador

O QUE É FEITO PARA VERIFICAR A MORTE Medição da pulsação das artérias, sobretudo aquelas por onde passa mais sangue



PUPILAS

FUNCIONAMENTO Em pessoas vivas, as pupilas reagem à luminosidade: em ambientes com muita luz, elas se contraem; com pouca luz, elas se dilatam

O QUE É FEITO PARA VERIFICAR A MORTE Os médicos jogam luz sobre as pupilas do paciente: se elas não se contraírem, mau sinal

PULMÕES

FUNCIONAMENTO Buscam ar

O QUE É FEITO PARA RESSUSCITAR Ventilação natural (respiração boca-a-boca) ou artificial (entubado, o paciente recebe oxigênio através de aparelhos)

O QUE É FEITO PARA VERIFICAR A MORTE Observação do movimento do tórax – o sobe-e-desce indica que a pessoa está respirando

MORTOS MUITO LOUCOS!

Esta galera não passou por experiências de quase morte, mas também esteve no limite da vida

ERA DO GELO

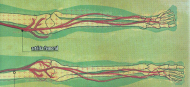
Em agosto do ano passado, uma bebê prematura foi considerada morta em um hospital em Jerusalém, Israel. O hospital a colocou em uma sala refrigerada, onde ela passou pelo menos cinco horas. Quando foi retirada para o enterro, a bebê começou a se mexer! A baixa temperatura dentro do refrigerador pode ter diminuído o metabolismo e ajudado a bebê a sobreviver

MORTE SÚBITA

Aos 23 anos e esbanjando saúde, a americana Deanna Babcock teve uma parada cardíaca repentina. E não foi infarto! No infarto, o coração para de bater porque o sangue deixa de chegar ao músculo, enquanto na parada repentina o sistema elétrico que controla os batimentos do coração para de funcionar, sem aviso prévio. Deanna levou um choque de desfibrilador e viveu para contar a história

MORTA DE SONO

A australiana Allison Burchell cai no sono nas horas mais impróprias. E não é de cansaço – ela sofre de uma doença rara chamada narcolepsia, que também tem entre os sintomas a perda de controle dos músculos, inclusive o coração. Em alguns dos ataques da doença, seus batimentos cardíacos ficaram tão desacelerados que ela já foi declarada morta três vezes!



ARTÉRIAS

FUNCIONAMENTO São os vasos por onde corre o sangue que leva oxigênio e glicose para todo o corpo. As artérias com maior fluxo de sangue são carótidas (região do pescoço), femoral (pernas) e aorta abdominal (na barriga)

O QUE É FEITO PARA VERIFICAR A MORTE O sangue se deposita em áreas do corpo por causa da ausência de circulação. Outros sinais são palidez, queda de temperatura e rigidez cadavérica

DOA A QUEM DOER

Os doadores de órgãos passam por uma jornada ainda mais longa antes do atestado de óbito. Veja os exames exigidos pelo Conselho Federal de Medicina nesse caso:

1 A morte encefálica deve ser constatada após a realização de exames durante **intervalos de seis horas** para adultos (para crianças, o período é menor)

2 Devem ser feitos **exames complementares** para provar ausência de atividade elétrica, metabólica ou sanguínea. Alguns dos exames recomendados pelo conselho:
- **angiografia** (radiografia dos vasos cerebrais após a injeção de contraste, uma "tintura" visível no exame);
- **cintilografia** (emissão de raios gama);
- **doppler transcraniano** (aparelho que emite ondas de baixa frequência para medir a velocidade do sangue);
- **monitorização da pressão intra-craniana**;
- **tomografias e eletroencefalograma** >>

CONSULTORIA Carlos Francisconi, professor adjunto do Depto. de Medicina Interna da UFRGS; Henrique Cawano Soares, professor adjunto de Medicina Legal e Bioética da Unifesp / **FONTE** Resolução CFM nº 1.480/97

LENHA NA **FOGUEIRA**

Sem consenso, cientistas propõem explicações diferentes para EQM

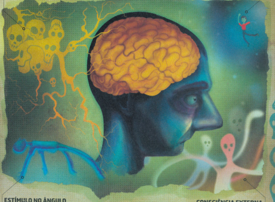
Enquanto uns tentam provar que as EQMs existem, outros querem demonstrar que elas podem até acontecer, mas são apenas um truque criado pelo cérebro. Nenhuma das teorias é consenso entre os cientistas. "Ainda falta um modelo adequado que seja capaz de explicar como a consciência pode funcionar de forma tão complexa durante uma EQM. O ato de pensar, a percepção sensorial e a memória continuam a ocorrer durante uma parada cardíaca ou sob anestesia geral, e os modelos fisiológicos atuais, que explicam o funcionamento da mente, consideram tais eventos impossíveis", afirma o professor Zacarias Souza, professor de um grupo interdisciplinar da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. Veja abaixo o que dizem as principais correntes científicas sobre o assunto:

GATILHO DISPARADO

Em condições críticas de saúde – como na proximidade da morte – o corpo dispararia um "gatilho" que desencadearia um processo fisiológico complexo, provocando mudanças químicas e elétricas, sobretudo no cérebro. Essas alterações cerebrais criariam a suposta experiência de quase morte, que dependeria da atividade cerebral para acontecer – o que não explica, por exemplo, casos como o de Pam Reynolds

SEM AR

A visão do túnel de luz seria produto da falta de oxigênio no cérebro durante a parada cardiorrespiratória. Segundo a psicóloga inglesa Susan Blackmore, a oxigenação fraca pode ativar de maneira anormal as células da visão, que criariam a sensação de uma luminosidade intensa em forma de túnel. Já a sensação de paz seria provocada pela endorfina liberada em situações de estresse, como paradas cardíacas



ESTÍMULO NO ÂNGULO

De acordo com alguns neurologistas, a sensação de flutuar fora do corpo pode ser induzida também por um "truque" cerebral. O órgão tem uma região responsável pela orientação no espaço, chamada giro angular. Essa região pode ser estimulada eletricamente, por choques, por exemplo, causando no paciente a impressão de estar fora de si

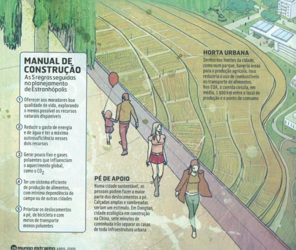
CONSCIÊNCIA EXTERNA

Um grupo menor de cientistas (do qual faz parte, por exemplo, o vencedor do Prêmio Nobel sir John Eccles) defende que o pensamento e a consciência humanos não dependem, necessariamente, do cérebro. Assim, mesmo em pessoas clinicamente mortas, com atividade cerebral zero, seria possível registrar acontecimentos como os das EQMs **X-(**

A CIDADE DO FUTURO

Como seria uma metrópole que começasse a ser construída do zero hoje, planejada para respeitar o meio ambiente? Conheça Estranhópolis, a cidade sustentável que a gente adoraria ver sair do papel um dia!

YURI VASCONCELOS / GIL TOKIO/PINGADO / BERNARDO BORGES / FABIO VOLPE



MANUAL DE CONSTRUÇÃO

As 5 regras seguidas no planejamento de Estranhópolis

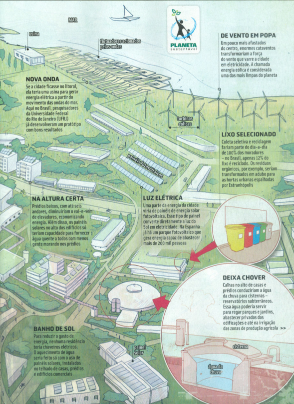
1. Oferecer aos moradores boa qualidade de vida, explorando o menos possível os recursos naturais disponíveis
2. Reduzir o gasto de energia e de água e ter a máxima autossuficiência nesses dois recursos
3. Gerar pouco lixo e gases poluentes que influenciam o aquecimento global, como o CO_2
4. Ter um sistema eficiente de produção de alimentos, com mínima dependência do campo ou de outras cidades
5. Priorizar os deslocamentos a pé, de bicicleta e com meios de transporte menos poluentes

HORTA URBANA

Dentro dos limites da cidade, como num parque, haveria áreas para a produção agrícola. Isso reduziria o uso de combustíveis no transporte de alimentos. Nos EUA, a comida circula, em média, 1 900 km entre o local de produção e o ponto de consumo

PÉ DE APOIO

Numa cidade sustentável, as pessoas podem fazer a maior parte dos deslocamentos a pé. Calçadas amplas e sombreadas seriam um estímulo. Em Dongtan, cidade ecológica em construção na China, sete minutos de caminhada irão separar as casas de toda infraestrutura urbana



PLANETA sustentável

DE VENTO EM POPA

Um pouco mais afastados do centro, enormes cataventos transformariam a força do vento que varre a cidade em eletricidade. A chamada energia eólica é considerada uma das mais limpas do planeta

NOVA ONDA

Se a cidade ficasse no litoral, ela teria uma usina para gerar energia elétrica a partir do movimento das ondas do mar. Aqui no Brasil, pesquisadores da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) já desenvolveram um protótipo com bons resultados

LIXO SELECIONADO

Coleta seletiva e reciclagem fariam parte do dia-a-dia de 100% dos moradores – no Brasil, apenas 12% do lixo é reciclado. Os resíduos orgânicos, por exemplo, seriam transformados em adubo para as hortas urbanas espalhadas por Estranhópolis

NA ALTURA CERTA

Prédios baixos, com até seis andares, diminuiriam o vai-e-vem de elevadores, economizando energia. Além disso, os painéis solares no alto dos edifícios só teriam capacidade para fornecer água quente a todos com menos gente morando nos prédios

LUZ ELÉTRICA

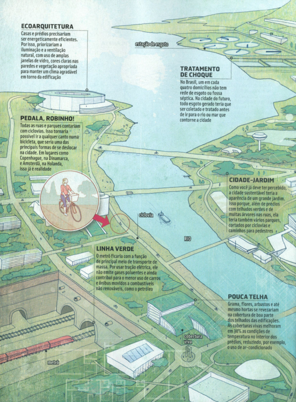
Uma parte da energia da cidade viria de painéis de energia solar fotovoltaica. Esse tipo de painel converte diretamente a luz do Sol em eletricidade. Na Espanha já há um parque fotovoltaico que gera energia capaz de abastecer mais de 200 mil pessoas

DEIXA CHOVER

Calhas no alto de casas e prédios conduziriam a água da chuva para cisternas – reservatórios subterrâneos. Essa água poderia servir para regar parques e jardins, abastecer privadas das edificações e até na irrigação das zonas de produção agrícola >>

BANHO DE SOL

Para reduzir o gasto de energia, nenhuma residência teria chuveiros elétricos. O aquecimento de água seria feito só com o uso de painéis solares, instalados no telhado de casas, prédios e edifícios comerciais


ECOARQUITETURA
Casas e prédios precisariam ser energeticamente eficientes. Por isso, priorizariam a iluminação e a ventilação natural, com uso de amplas janelas de vidro, cores claras nas paredes e vegetação apropriada para manter um clima agradável em torno da edificação
estação de esgoto
TRATAMENTO DE CHOQUE
No Brasil, um em cada quatro domicílios não tem rede de esgoto ou fossa séptica. Na cidade do futuro, todo esgoto gerado teria que ser coletado e tratado antes de ir para o rio ou mar que contorne a cidade
PEDALA, ROBINHO!
Todas as ruas e parques contariam com ciclovias. Isso tornaria possível ir a qualquer canto numa bicicleta, que seria uma das principais formas de se deslocar na cidade. Em lugares como Copenhague, na Dinamarca, e Amsterdã, na Holanda, isso já é realidade
CIDADE-JARDIM
Como você já deve ter percebido, a cidade sustentável teria a aparência de um grande jardim. Isso porque, além de prédios com telhados verdes e de muitas árvores nas ruas, ela teria também vários parques, cortados por ciclovias e caminhos para pedestres
ciclovia
RIO
LINHA VERDE
O metrô ficaria com a função de principal meio de transporte de massa. Por usar tração elétrica, ele não emite gases poluentes e ainda contribui para o menor uso de carros e ônibus movidos a combustíveis não renováveis, como o petróleo
POUCA TELHA
Grama, flores, arbustos e até mesmo hortas se revezariam na cobertura de boa parte dos telhados das edificações. As coberturas vivas melhoram em 30% as condições de temperatura no interior dos prédios, reduzindo, por exemplo, o uso de ar-condicionado
cobertura viva
metrô

AJUDA DAS BACTÉRIAS

Junto à estação de tratamento de esgoto e ao aterro sanitário, uma usina produziria biogás. Nesse tipo de usina, bactérias se "alimentam" do lixo e do esgoto, eliminando gases (como o metano) que servem para gerar energia elétrica e para abastecer veículos

SOBRA ENERGÉTICA

Mesmo com quase todo o lixo sendo reciclado, haveria a necessidade de ter um pequeno aterro sanitário nos arredores da cidade. O melhor é que, além de dar cabo do lixo não reciclado, ele ainda forneceria matéria-prima (metano) para a usina de biogás

TUDO JUNTO

O planejamento urbano se basearia na construção de pequenos bairros que tivessem tanto residências como escolas, locais de trabalho e áreas de lazer. Assim, os habitantes perderiam menos tempo – e consumiriam menos energia – em deslocamentos

UM GÁS NOS BUSÕES

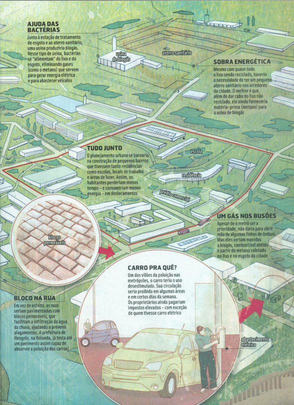
Apesar de o metrô ser a prioridade, não daria para abrir mão de algumas linhas de ônibus. Mas eles seriam movidos a biogás, combustível obtido a partir do metano coletado no lixo e no esgoto da cidade

CARRO PRA QUÊ?

Um dos vilões da poluição nas metrópoles, o carro teria o uso desestimulado. Sua circulação seria proibida em algumas áreas e em certos dias da semana. Os proprietários ainda pagariam impostos elevados – com exceção de quem tivesse carro elétrico

BLOCO NA RUA

Em vez de asfalto, as ruas seriam pavimentadas com blocos permeáveis, que facilitam a infiltração da água da chuva, ajudando a prevenir alagamentos. A prefeitura de Hengelo, na Holanda, já testa até um pavimento assim capaz de absorver a poluição dos carros!



O que esta imagem mostra?

a) O pênis de um orangotango
b) A orelha de um morcego
c) A semente de um coco brotando

Na dúvida, dê ouvido à hipótese mais óbvia... No meio do close desta bat-orelha, dá para ver uma haste cartilaginosa que faz parte de um sistema de "radar". O morcego emite ondas de alta frequência que rastreiam o ambiente e retornam aos seus ouvidos como um eco. Assim, ele faz um mapa 3D do que há a sua volta, podendo voar na boa até na escuridão. :-O

FOTO SPL/LATINSTOCK

Quais foram as tribos mais poderosas dos EUA?

Ao longo da história americana, sobretudo no século 19, à época do Velho Oeste, os valentes povos sioux e apache se destacaram pela resistência à invasão do homem branco e pelo poderio militar. Porém, é praticamente impossível estabelecer, de fato, quais tribos foram "as" mais importantes. "Dentre centenas de tribos que habitavam a América do Norte na época da colonização, listar apenas algumas sempre gera discordâncias", explica Colin Calloway, historiador especialista em nativos americanos do Darthmouth College, nos EUA. Mesmo fazendo a ressalva, o estudioso nos ajudou a montar uma linha de frente com os povos que deixaram sua marca nos EUA, enquanto sua terra natal ia sendo violentamente demarcada – atualmente, essas tribos vivem em reservas que nem de longe correspondem ao território que ocupavam originalmente. `|| : (

TIAGO JOKURA
JEAN MAGALHÃES
DIEGO SANCHES
LAURO HENRIQUES JR.

GUERREIROS BONS DE BRIGA

Os povos mais importantes na desigual luta dos indígenas americanos contra a invasão dos colonizadores brancos

LEGENDAS
↑ POPULAÇÃO NA ÉPOCA DA COLONIZAÇÃO
☆ LÍDER IMPORTANTE
⊖ ATÉ QUANDO RESISTIU

① PUEBLO

↑ 30 mil
☆ Popé ⊖ 1692

O povo pueblo era bastante hábil no uso do barro, utilizado na construção de vasos e habitações. Suportaram a colonização de espanhóis, mexicanos e americanos, sendo uma das poucas tribos que continuam ocupando as áreas povoadas originalmente

② CHEROKEE

↑ 22 mil
☆ Sequoyah ⊖ 1838

Maior população indígena dos EUA hoje, com quase 310 mil membros, a nação cherokee acabou incorporando muitos costumes dos colonizadores europeus. Por causa disso, eram conhecidos à época como uma das "Cinco Tribos Civilizadas"

③ IROQUOIS

↑ 16 mil
☆ Thayendanegea
⊖ 1784

Formavam uma confederação de seis nações indígenas, vivendo democraticamente sob um mesmo governo. Mais tarde, Benjamin Franklin se inspirou no modelo da nação iroquois para elaborar a Constituição dos EUA

④ CHOCTAW

↑ 20 mil
☆ Pushmataha ⊖ 1832

Também fazia parte das "Cinco Tribos Civilizadas", ao lado de cherokees e creeks, citados em nossa lista, e dos povos chickasaw e seminole. Tiveram suas terras desapropriadas para o cultivo de algodão e para habitação dos escravos empregados na lavoura

9 APACHE

↑7 mil ☆ Gerônimo ⌂1886

Ao lado dos sioux, os apaches foram os que resistiram à dominação do homem branco por mais tempo. Dividiam-se em várias tribos pequenas e nômades, não passando muito tempo no mesmo local. Só se renderam mesmo quando 5 mil soldados dos EUA cercaram o grupo de 50 guerreiros comandados por Gerônimo

10 COMANCHE

↑20 mil

☆ Quanah Parker ⌂1875

Os corajosos caçadores de búfalos não combateram apenas os States, chegando a travar brigas feias com espanhóis e até com os apaches. Adquiriram cavalos dos desafetos espanhóis e desenvolveram técnicas de combate a galope para atacar os inimigos

11 CREEK

↑12 mil

☆ Menawa ⌂1836

Foi a primeira tribo "civilizada" pelos esforços de George Washington – primeiro presidente dos EUA. Os creeks mantinham comércio intenso com os britânicos e travaram longas guerras para proteger o território contra os americanos

12 NAVAJO

↑10 mil

☆ Manuelito ⌂1868

Exímios caçadores, também combateram os invasores espanhóis e americanos com arcos e flechas. Com 220 mil integrantes, os navajos são hoje a segunda nação indígena mais populosa dos EUA, controlando a maior reserva do país, com o tamanho da Irlanda

5 SIOUX

↑10 mil

☆ Touro Sentado ⌂1890

Formada por índios dakotas, entre outros povos, a grande nação sioux – que significa homens-búfalo – foi a mais aguerrida na defesa de seu território. Como na famosa batalha de Little Bighorn, em 1876, quando, sob o comando do chefe Touro Sentado, liquidaram a 7ª Cavalaria do general Custer

6 BLACKFOOT

↑20 mil

☆ Crowfoot ⌂1851

Os mocassins com sola preta que calçavam lhes renderam o apelido de *blackfeet* – "pés pretos", em inglês. Se valiam de uma agressiva cavalaria, equipada com armas de fogo, para dominar tribos vizinhas e tocar o terror contra os invasores de pele branca

7 CHIPPEWA

↑35 mil

☆ Hole in the Day ⌂1837

Viver à beira dos Grandes Lagos especializou a tribo na pescaria, mas não diminuiu seu poder de fogo. Lutaram ao lado de franceses contra outros indígenas e deram uma força aos ingleses que batalhavam contra a ex-colônia que já se chamava Estados Unidos

8 MANDAN

↑9 mil

☆ Mato-Tope ⌂1842

Mais pacíficos, se dedicavam à agricultura. Não à toa, suas vilas tornaram-se grandes centros para comércio de artigos hortifrútis. Como várias tribos, sofreram com epidemias de varíola que dizimaram grande parte da população no século 19

CONSULTORIA WALTER C. FLEMING, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA DOS NATIVOS AMERICANOS DA UNIVERSIDADE DE MONTANA STATE, NOS EUA

>> PERGUNTAS INESQUECÍVEIS EM VERSÃO TURBINADA

DÚVIDAS CLÁSSICAS

Como é produzido o ronco?

RAFAEL BORTOLETTO, Lauro de Freitas, BA; EMANUELLE, Imperatriz, MA; ANA CLAUDIA MEIRA DOS SANTOS, São Paulo, SP

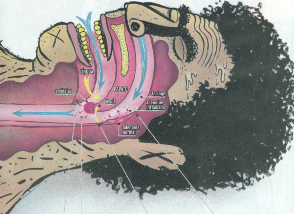
O barulhão rola quando o ar que inspiramos tem que passar por algum ponto muito estreito das vias aéreas superiores, vibrando as membranas corporais. Isso ocorre porque, ao dormirmos, os músculos relaxam e, por uma conjunção de fatores – que vão desde a posição em que se deita até o consumo de álcool –, as vias respiratórias podem ficar bloqueadas. Com isso, o ar precisa passar na marra e, para o horror de parentes e vizinhos, provoca a britadeira noite adentro. **d>_<b**

LUIZ FUJITA / RAFAEL SICA / BERNARDO BORGES / LAURO HENRIQUES JR.

MANUAL DE BRITADEIRA

Passagem de ar pelas vias aéreas pode ser barrada de vários modos

LEGENDAS: FLUXO DO AR / MOVIMENTO DO ÓRGÃO



LÍNGUA PRESA

O ronco é mais comum quando se respira pela boca. Nesse caso, uma das principais razões para a sinfonia de estrondos é quando a parte de trás da língua desliza e encosta no palato (o céu da boca), vibrando, ambos, num terrível e desafinado dueto

BARRADO NA PORTA

As amídalas agem na reação imunológica do corpo e, por razões diversas, podem inflamar. Nesse caso, a barulheira é detonada quando o ar tenta passar pela brechinha que sobra entre as amídalas, localizadas na entrada da garganta, e a base da língua

CAMPAINHA SOLTA

Outra zona do barulho é a porção final do palato mole, onde fica a úvula, a "campainha" que fica pendurada na entrada da garganta. Como fica pendente, a úvula pode acabar encostando na faringe quando deitamos, criando um obstáculo para o ar

ZOEIRA ESPONJOSA

Importantes na produção de anticorpos, as adenoides formam um tecido esponjoso que fica no ponto em que o ar vindo do nariz passa para a faringe. Por vários motivos, elas podem inflamar, "colando" no palato e, assim, atrapalhando o caminho do ar

ZÉ TROVÃO Confira os elementos agravantes na hora de ligar o roncador

LEVANDO FUMO

A coisa é simples: quando uma pessoa fuma, inala fumaça. Esta, por sua vez, é um agente altamente irritante, que provoca reações diversas no organismo, como a inflamação dos lugares por onde passa, entre eles a faringe. Com as paredes da faringe inchadas, o espaço para o ar fluir diminui

RELAXA E GRITA

Um dos efeitos do álcool é o maior relaxamento muscular. Se acordado já dá pra sentir a língua meio "anestesiada" após uns goles, imagine dormindo! A chance de rolar uma soneca barulhenta aumenta, pois a língua supermolenga e as paredes relaxadas da faringe atrapalham o fluxo de ar

LARGADÃO

Dormir de barriga para cima é outra fonte de ruídos. Nessa posição, naturalmente tendemos a respirar pela boca e o queixo acaba indo um pouco para trás, já pressionando a faringe. Para piorar, a língua também pesa para trás. Pronto, está montado o cenário para a trovoada!

SINAL AMARELO

A obesidade coloca mais um componente na mistura barulhenta do ronco: a gordura. Os homens, sobretudo, que tendem a acumular gordura na parte superior do corpo, sofrem com mais essa barreira adiposa à passagem do ar. Ou melhor, quem sofre são as esposas...

TRANSTORNOS SONÍFEROS As tretas que podem rolar por causa do treme-treme

Apesar de ser algo comum, tratado em geral como piada, o ronco pode trazer danos sérios. Quando a passagem do ar chega a ser obstruída, e não apenas estreitada, pode rolar a chamada apneia, uma interrupção momentânea da respiração.

Com isso, a pessoa acaba tendo microdespertares, que podem chegar a centenas ao longo da noite. No dia seguinte, acaba tendo aquela sensação de noite mal-dormida, podendo ter dores de cabeça ou problemas de memória e aprendizagem.

A longo prazo, a apneia pode levar a desequilíbrios arteriais e enxaqueca. Isso sem falar, claro, nos vários casos de divórcio já provocados pela britadeira do parceiro ou, ainda, de vizinhos que se tornaram inimigos pelo ribombar da cama alheia!

CHAMA O PSIU! Veja alguns tratamentos disponíveis contra a roncadura

BOLA DE TÊNIS

Para não dormir de barriga para cima, costura-se uma bola de tênis na parte de trás do pijama, obrigando o cara a dormir de lado

APARELHO CPAP

O CPAP mantém um fluxo constante de ar entrando pelo nariz, ajudando a manter o caminho livre até os pulmões

PRÓTESE

Uma prótese bucal puxa a mandíbula para a frente, impedindo que a base da língua "caia"

CIRURGIA

Em casos específicos, a solução pode ser cirúrgica, como na operação para a retirada das amídalas

Por que o xixi muda de cor?

✉ RAFAEL YUI NIVA KIKUCHI, Brasília, DF; GILVÂNIA MATEUS DE OLIVEIRA ARAÚJO, Teofilândia, BA; CAIO, Artur Nogueira, SP

Ele pode mudar de cor por causa de pigmentos contidos em alguns alimentos e remédios que ingerimos ou em decorrência de alguma doença. Em condições normais, a coloração do xixi varia de um amarelo clarinho, quase transparente, até o amarelo-escuro. Esse tom amarelado vem de três pigmentos sanguíneos – o urocromo, a bilirrubina e a creatinina –, que são filtrados pelo rim enquanto a urina é produzida. Quanto mais água ingerimos, mais diluímos esses pigmentos e, consequentemente, mais claro fica o xixi. "Por isso, urina clara é quase sempre sinal de que estamos bem hidratados", diz Cláudio Luders, nefrologista do Hospital das Clínicas, em São Paulo. Veja abaixo que fatores podem alterar o visu do jato e, da próxima vez que for tirar água do joelho, aproveite para saber a quantas anda o seu xixi. :) ~....

GABRIELA PORTILHO

MIJO CAMALEÃO

De alimentos a doenças, muita coisa pode mudar o visu da urina. Confira como está a sua!

VERDE

Apesar do nome, o azul de metileno – medicamento usado em casos de intoxicações – dá uma coloração esverdeada ao jato. O verde é resultado da mistura do amarelo do xixi com o azul da medicação

LARANJA-ESCURO

Alimentos que contém grande quantidade de betacaroteno – como cenoura, abóbora e mamão – podem deixar o xixi alaranjado. Alguns antibióticos e vitamina B também provocam o mesmo efeito

DE ROSADO A VERMELHO

Pode ser só aquela beterraba do almoço ou, o que já complica, a presença de sangue na urina. Nesse caso, é preciso procurar o médico. Xixi com sangue pode indicar doenças graves, de infecções a câncer

CASTANHO-ESCURO

Se a coisa fica preta, pode ser sinal de problema no fígado. O mijo escuro pode rolar ainda em atletas após esforços extremos, quando o corpo libera outro pigmento, a mioglobina, que escurece o jato

TURVO

Xixi com aspecto leitoso pode ser sinal de infecção urinária. E, se além disso rolar uma grande quantidade de espuma, a coisa pode ser mais séria. Esse é um dos sintomas de nefrite, a inflamação nos rins

ROXO-ESCURO

A cor da urina também é usada "de propósito" em diagnósticos médicos. Se, quando exposto à luz solar, o xixi fica roxo, é indício de porfiria, doença do metabolismo que, em geral, é difícil de ser identificada

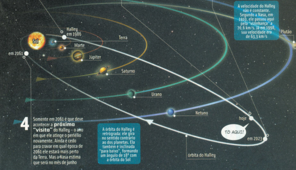
Onde está o cometa Halley?

ARYTYANNE MAIA DA SILVA, Fortaleza, CE   VICTOR BIANCHIN

1 O Halley é um cometa famoso que "visita a Terra" a cada 75 ou 76 anos, quando atinge o ponto mais próximo do Sol – o periélio. Sua **última aparição** foi em 1986. Por alguns dias, ele ficou (mais ou menos...) visível até mesmo a olho nu

2 Ao se afastar da Terra, o cometa seguiu em sua órbita elíptica. Segundo cálculos da Nasa, **ele está hoje** a 4,7 bilhões de km do Sol. Isso é quase 31 vezes a distância entre a Terra e nossa estrela mãe

3 E ele segue se afastando. Estima-se que o Halley irá atingir o **ponto mais distante do Sol** – o chamado afélio – no final de 2023. Nesse ano, o cometa estará a 5,3 bilhões de km do Sol, e, então, irá iniciar seu caminho de volta



4 Somente em 2061 é que deve acontecer a **próxima "visita"** do Halley – o ano em que ele atinge o periélio novamente. Ainda é cedo para cravar em qual época de 2061 ele estará mais perto da Terra. Mas a Nasa estima que será no mês de junho

VER OU VER, EIS A QUESTÃO
O esperado cometa frustrou muita gente em 1986

1910
A visita do Halley no início do século 20 foi muito comentada porque era a primeira feita com a existência de tecnologias de gravação. O cometa foi fotografado pela primeira vez e ganhou "fama mundial"

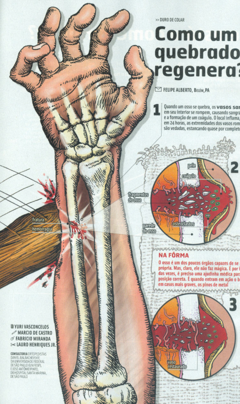
1986
Cercado de expectativas, o Halley ofereceu um espetáculo bem menor. Além da poluição luminosa, que prejudicou sua observação, a interação dele com a radiação solar deixou-o menos brilhante e visível que o esperado

2061
Em 2061, o Halley deverá se aproximar da Terra basicamente do mesmo jeito que na última visita. Ou seja, os problemas de 1986 – excesso de luzes e poluição das grandes cidades – podem se repetir e até mesmo se agravar até lá

INFOGRÁFICO DANIEL ROSINI
CONSULTORIA JOSÉ WILLIAMS VILAS BOAS, PESQUISADOR DO INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE)

Como um osso quebrado se regenera?

✉ FELIPE ALBERTO, Belém, PA



1 Quando um osso se quebra, os **vasos sanguíneos** em seu interior se rompem, causando sangramento e a formação de um coágulo. O local inflama, mas, em 24 horas, as extremidades dos vasos rompidos são vedadas, estancando quase por completo a hemorragia

2 A região da fratura fica cheia de **pedacinhos do osso** quebrado e tecidos mortos, que são removidos pela ação de células chamadas osteoclastos. Elas fagocitam ("comem" e "digerem") esses fragmentos. O processo pode durar semanas, dependendo do tamanho da lesão

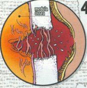
NA FÔRMA

O osso é um dos poucos órgãos capazes de se regenerar por conta própria. Mas, claro, ele não faz mágica. É por isso que, na maioria das vezes, é preciso uma ajudinha médica para que eles colem na posição correta. É quando entram em ação o bom e velho gesso e, em casos mais graves, os pinos de metal

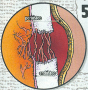
3 Desde as primeiras horas após a contusão, também entram em ação os angioblastos, células responsáveis pela formação dos vasos sanguíneos. Elas darão origem a **novos vasos** dentro do osso e irão reparar outros que se romperam com a fratura

YURI VASCONCELOS
MARCIO DE CASTRO
FABRICIO MIRANDA
LAURO HENRIQUES JR.

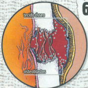
CONSULTORIA ORTOPEDISTAS DANIEL BALBACHEVSKY, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO (UNIFESP), E JOSÉ ANTÔNIO PINTO, DO HOSPITAL SANTA MARINA, DE SÃO PAULO



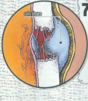
4 Ao mesmo tempo, a **medula óssea começa a se regenerar**. Composta basicamente de sangue e gordura, ela fica dentro do canal medular do osso, que vai sendo preenchido por novas células



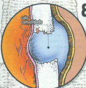
5 A reconstituição óssea em si se dá a partir de duas membranas bastante vascularizadas: o **periósteo e o endósteo**. Enquanto o periósteo envolve por completo os ossos, o endósteo é uma camada mais fina que os reveste internamente



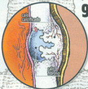
6 Tanto o periósteo quanto o endósteo têm capacidade de produzir as células chamadas osteoblastos, que darão **origem ao tecido ósseo**. Um ou dois dias após a fratura, os osteoblastos já começam a invadir o interior e a superfície do coágulo



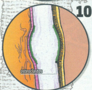
7 A deposição de osteoblastos no local da fratura leva à **formação do calo ósseo**, que surge tanto externamente quanto internamente. Enquanto isso, o coágulo vai diminuindo, pois as células que o formam continuam sendo "devoradas" pelos osteoclastos



8 Em até duas semanas, o calo, formado também por tecido fibroso e cartilaginoso, consegue **unir as extremidades da fratura** com a parte intacta do osso. Em seis semanas, a fissura desaparece



9 A fase seguinte, que pode durar meses, é a da consolidação, quando ocorre a **calcificação do osso**. O cálcio, que confere resistência aos ossos e chega ao local pela corrente sanguínea, ajuda a reparar de vez o estrago



10 A etapa final e mais longa da regeneração óssea – pode levar até dez anos – é a **remodelagem**. Os osteoclastos atacam de novo, "lixando" a superfície do osso para reduzir o calo. Ao final, a área da fratura, que até então permanecia mais suscetível a quebras, volta a ter a resistência de antes

FRIO DE DOER

Muita gente que já sofreu alguma fratura reclama de dores no local quando o tempo esfria. Isso ocorre porque, em geral, a elasticidade da área que quebrou e do resto do osso fica diferente. Nas mudanças de temperatura acaba rolando um estresse nessa região, o que causa a dor

Como era a vida em um harém?

Não era uma orgia maluca como alguns pensam. Pelo contrário, a coisa era tão organizada que tinha até escala para escolher a mulher que passaria a noite com o dono do harém. Havia também uma hierarquia, dividindo a mulherada em escravas, amantes e esposas oficiais. Hoje em dia, apesar de um certo tabu sobre o tema, ainda funcionam esquemas semelhantes a haréns em regiões mais conservadoras de países árabes. Nada, porém, que se compare ao que rolou no palácio Topkapi entre os séculos 16 e 17. Situado na atual cidade de Istambul, na Turquia, o palácio, que era sede do **Império Otomano**, abrigou o mais famoso harém do mundo, que chegou a contar com até mil mulheres! A maior parte delas chegava lá como prisioneiras de guerra, escravas comercializadas e até como presentes de outros líderes ao poderoso sultão otomano. Atualmente, as centenas de aposentos desse harém histórico estão abertos para visitação. E é nele que a gente se inspirou para criar este infográfico, que explica como a coisa toda funcionava. : –)

TIAGO JOKURA / ALEXANDRE JUBRAN
BERNARDO BORGES
FABIO VOLPE

CASA DA SOGRA

Mulher mais poderosa não era nenhuma esposa, nem odalisca, e sim a mãe do sultão

AS OUTRAS

Elas despertavam menos atenção que a esposa "favorita", mas outras três mulheres também ganhavam o direito de ser esposas do sultão. Esse status garantia luxos como quartos e eunucos particulares para cada uma delas

PRIMEIRO EMPREGO

As odaliscas ocupavam o cargo hierarquicamente mais baixo entre as mulheres do sultão e tinham também que fazer os serviços domésticos, como cuidar da limpeza. As que mais se destacavam podiam ser "promovidas" a amantes (concubinas)

PÔ, MANO!

Como podiam estar de olho no trono, os irmãos do sultão moravam em um aposento isolado, com vista para o harém, mas sem acesso ao mulherio. Por outro lado, alguns convidados do sultão podiam receber a honraria de ganhar uma odalisca de presente

AMANTES OFICIAIS

As concubinas eram as mais belas e educadas escravas, que cantavam e dançavam para o sultão. Em geral, tinham direito a só uma noite de amor com ele. Mas, se engravidassem, viravam amantes regulares – por supostamente serem mais férteis para gerar herdeiros

A FAVORITA

Entre as esposas oficiais, havia a "favorita", que era a segunda mulher mais poderosa do harém. Seu grande sonho era ver o filho assumir o trono quando o sultão morresse. Mas sempre havia o risco de o sultão indicar como herdeiro um filho com outra esposa

CHEFE DE FAMÍLIA

A verdadeira dona do pedaço era a mãe do sultão. Além de participar da administração do palácio como conselheira, ela selecionava as candidatas a ingressar no harém e escolhia as garotas que teriam direito a uma noite de amor com seu filho, na suíte imperial

TODO-PODEROSO SULTÃO

Durante o dia, preocupado em liderar o império, o sultão quase não tinha contato com a mulherada toda que havia à sua disposição. Sexo mesmo só nas noites de amor e com uma mulher de cada vez – nada de chamar várias odaliscas para uma farra...

ORA, BOLAS

Para evitar que uma mulher tivesse um filho que não fosse do sultão, os funcionários do palácio eram castrados e davam adeus a seus testículos. Havia tanto eunucos negros como brancos. Estes, normalmente capturados na Europa, assumiam funções administrativas

PERDA TOTAL

Os eunucos negros eram escravos africanos que cuidavam da segurança das mulheres. O convívio próximo a elas custava-lhes a retirada não só dos testículos mas também do pênis! Era o chefe dos eunucos negros quem conduzia as amantes para os aposentos do sultão

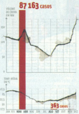
Por que o Brasil não consegue detonar com a dengue?

Porque é impossível exterminar o *Aedes aegypti*, principal transmissor do vírus que causa a doença. Crescimento acelerado da população urbana, clima tropical – quente e chuvoso – e características reprodutivas do mosquito tornam o *Aedes* imbatível em nosso território. Mas essa derrota não é exclusividade nacional: a Europa é o único continente livre da dengue e até um país desenvolvido como a Austrália ainda padece com epidemias frequentes. Até que seja desenvolvida uma vacina, "controlar a população de mosquitos é mais eficaz do que tentar erradicar a doença, o que já aconteceu na década de 1970, quando pouco mais da metade de nossa população vivia em cidades e ainda não se falava em aquecimento global", explica o infectologista Marcelo N. Burattini, da Unifesp, em São Paulo. A ME fez a parte dela e prensou um *Aedes* contra a parede para levantar informações que ajudam a entender o tamanho do desafio brasileiro no combate à dengue. :O(

TIAGO JOKURA
OTÁVIO SILVEIRA*
BERNARDO BORGES

PINTOU UM CLIMA...

Bimestre com mais casos de dengue em 2008, na cidade do Rio de Janeiro, aliou temperatura média acima de 25 °C com grande volume de chuva



Em épocas chuvosas, as fêmeas do *Aedes* encontram mais água parada para desovar, o número de mosquitos aumenta e os registros de dengue disparam

Abaixo de 25 °C, as larvas se desenvolvem mais lentamente, a população de *Aedes* diminui e o número de casos desaba

BICHO URBANO

Aglomeração de pessoas facilita a vida do *Aedes*

A fêmea precisa de sangue humano durante a gestação. A cada picada, o mosquito pode contrair o vírus de alguém contaminado ou passá-lo para quem ainda não tem. Por isso, locais com muita gente – como as cidades – são perfeitos para o mosquito se multiplicar e aumentar o poder de transmissão do vírus

ARMAS BIOLÓGICAS

Fêmeas infectadas podem transmitir o vírus para as larvas

1 500 ovos são postos pela fêmea durante a vida – de 150 a 200 por gestação

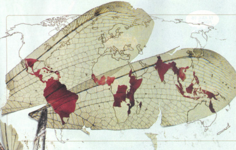
15 meses é o período que os ovos suportam em superfície seca, mantendo os embriões vivos

30 minutos é o tempo que os ovos levam para eclodir em contato com a água, liberando as larvas

40% de chance de os embriões herdarem o vírus da fêmea infectada

4 tipos de vírus diferentes dificultam o desenvolvimento de uma vacina eficaz contra a dengue

FONTES: INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE), MINISTÉRIO DA SAÚDE, CENTRO DE PREVISÃO DE TEMPO E ESTUDOS CLIMÁTICOS (CPTEC/INPE), SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO RIO DE JANEIRO E ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE (OMS)



FEBRE MUNDIAL

Em 2008, Brasil concentrou dois terços dos casos de dengue de toda a América

No mundo todo, regiões tropicais com clima quente e úmido são habitadas pelo *Aedes aegypti* e estão sob risco de epidemia. Pessoas contaminadas circulando entre vários países também espalham o vírus pelo planeta

OCUPAÇÃO MÁXIMA

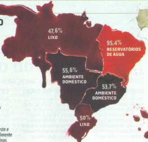
Cidades brasileiras com maior porcentagem de imóveis infestados pelo *Aedes aegypti*

ITABUNA (BA)	15,6%
EPITACIOLÂNDIA (AC)	7,4%
MOSSORÓ (RN)	6,8%
VÁRZEA GRANDE (MT)	6,1%
CAMAÇARI (BA)	4,1%

Cidades com mais de 4% dos imóveis infestados por ovos, larvas ou mosquitos correm o risco de abrigar surtos de dengue. Para controlar epidemias, o ideal é manter o índice abaixo de 1%

BERÇO ESPLÊNDIDO

Principais berçários do *Aedes* em cada região do Brasil



LIXO

No Norte e no Sul, cerca de metade dos *Aedes* nascem em latas, pneus e outros entulhos que acumulam água e servem como ninho para o mosquito

RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Quase toda a população nordestina do *Aedes* se desenvolve a partir de poços, tonéis, caixas-d'água e outros reservatórios hídricos

AMBIENTE DOMÉSTICO

Pouco mais da metade dos focos no Centro-Oeste e no Sudeste ocorrem em residências – principalmente em vasos e pratinhos de plantas, calhas e piscinas

* ILUSTRAÇÃO SOBRE FOTO DE RODRIGO MEXAS

Um galho (engraçadinho...) cheio de blueberries quase azuis

>> RANGO DE ANILINA

Existe algum alimento natural azul?

LEANDRO DE PAULA, Rio Claro, SP; MARCOS AUGUSTO DE PAULA, Rio Claro, SP; THIAGO LANHOSO GILIO, Itatiba, SP

Não, e a explicação é tanto bioquímica quanto histórica. "Os corantes presentes nas plantas, cuja função é protegê-las, são substâncias muito sensíveis à luz, ao oxigênio e à acidez", afirma o engenheiro de alimentos Marcelo Alexandre Prado, da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). "Enquanto os pigmentos verde e vermelho são mais resistentes, o azul se degrada rapidamente, a não ser que esteja em um ambiente alcalino, o que é raro na natureza, já que a maioria dos alimentos tem pH de neutro para ácido." Para piorar a vida dos rangos azuis, o homem nunca fez nada para ajudar. É que, desde a Pré-História, temos a tendência de associar cores a sabores. "A experiência cognitiva do ser humano relaciona cores quentes, como vermelho e laranja, a alimentos doces. O verde, por sua vez, é associado a comidas ácidas e azedas, como o limão. Já o azul remete a coisas mofadas ou estragadas", diz Prado. Por isso, pode até ser que, há milhões de anos, tenham existido alimentos naturais azuis, mas eles foram deixados de lado pelos nossos ancestrais e acabaram extintos. A não ser, claro, que você acredite que aqueles ovos vendidos no botequim da esquina são mesmo azuis... **:-P**

YURI VASCONCELOS

A cor azul é tão desestimulante para o nosso apetite que algumas dietas de emagrecimento até recomendam o uso de pratos azuis para diminuir a fome dos comilões

AZUL, *PERO NO MUCHO*

Confira um cardápio especial de rangos "quase" azuis

BLUEBERRY

Vinda da América do Norte, essa frutinha, conhecida como mirtilo, talvez seja o alimento natural cuja cor mais se aproxime do azul. Quem dá sua peculiar tonalidade arroxeada são as antocianinas, substâncias antioxidantes que combatem o envelhecimento

BOLETO-DO-DIABO

Boletos é o nome genérico de uma vasta família de fungos comestíveis, com mais de cem espécies. A polpa do boleto-do-diabo (*Boletus satanas*) tinge-se na hora de azul quando ele é partido ao meio e o miolo entra em contato com o ar

COUVE-ROXA

As folhas de alguns tipos de couve, como a couve-roxa, possuem uma coloração púrpura, que varia de tons entre o vermelho e o azul. Ela também é rica no mesmo pigmento encontrado nas blueberries, as antocianinas

MILHO AZUL

No México, existe uma variedade de milho cujas espigas estão mais para o azul do que para o tradicional amarelo. A farinha feita desse milho diferentão é usada na fabricação de *tortillas*, as famosas panquecas mexicanas

FOTO CORBIS

>> BOCA COSTURADA

Quando surgiu o "minuto de silêncio" nos jogos de futebol?

ROBERTO RODRIGUES, Anápolis, GO

Não se sabe ao certo, mas a versão mais divulgada sobre a origem do rito – observado, em geral, como um gesto de luto por algum morto ilustre – aponta que ele teria surgido em 1912, como um tributo dos portugueses ao barão do Rio Branco, ministro das Relações Exteriores do Brasil e figura querida em Portugal. Quando os senadores lusitanos souberam de sua morte, em 10 de fevereiro de 1912, resolveram manter-se em silêncio por dez minutos. Copiada por parlamentos de outros países, esse tipo de homenagem teria se alastrado pelo mundo até, por fim, ser levada para os estádios de futebol. Como dez minutos era tempo demais para ficar de boca fechada, o tempo foi se reduzindo para um minuto. Outra versão assinala que o ritual silencioso (inicialmente com cinco minutos de duração) teria sido proposto em um artigo na edição de 8 de maio de 1919 do jornal *London Evening News* pelo jornalista australiano Edward George Honey. A ideia era celebrar o Dia da Memória Nacional, em honra ao tratado que encerrou a Primeira Guerra Mundial. O rei George V, do Reino Unido, gostou da ideia e, em novembro daquele ano, decretou dois minutos de silêncio em homenagem aos soldados britânicos mortos em combate. Assim como na versão portuguesa, o rito teria se espalhado pelo planeta e passado a ser adotado em competições esportivas. **:-X**

YURI VASCONCELOS

>> LÍNGUA SOLTA

CURTO & GROSSO

Quem fez o discurso mais longo do mundo?

Se você pensou no líder cubano Fidel Castro, famoso pelos discursos intermináveis, errou feio: o campeão em tagarelice é o francês Lluis Colet, de 62 anos. Ele bateu o recorde mundial de discurso mais longo em janeiro deste ano, ao falar sem parar durante absurdas 124 horas – ou cinco dias e quatro horas! Durante esse tempo todo, Colet, que é guia do Museu de Artes e Tradições Catalãs em Perpignan, no sul da França, não pregou os olhos e se alimentou apenas de pratos rápidos para não interromper o falatório. E onde ele arranjou tanto assunto? Além de ler textos de grandes autores, Colet tagarelou um bocado sobre o pintor espanhol Salvador Dalí, seu preferido, e a cultura da Catalunha, região espanhola cuja principal cidade é Barcelona. É a segunda vez que ele obtém a marca. Na primeira, em 2004, falou por "só" 48 horas. Já o recorde que acaba de bater era de 120 horas. Haja ouvido! **:-P'''**

YURI VASCONCELOS

Esta foi a pergunta mais votada de março. Veja na seção **ME Digital** as opções do **Curto&Grosso** deste mês e escolha a sua preferida

ILUSTRAÇÃO PABLO MAYER

Por que um chute no saco dói tanto?

EUGÊNIO DE ARAÚJO NETO, Taubaté, SP; WADSON, Wanderlândia, TO

Simplesmente porque o saco, ou escroto, é uma região rica em terminações nervosas. E, para piorar a situação, os testículos não são protegidos por uma grossa camada de derme, como ocorre com outras áreas de grande sensibilidade no corpo, como a ponta dos dedos. "É por isso que, apesar de ambos serem muito sensíveis, um impacto nos testículos dói muito mais do que, por exemplo, bater os dedos na mesa", diz o urologista Mário Paranhos, do Hospital das Clínicas, em São Paulo. Pois é, que o diga quem já levou uma bica no saco... >_<

GABRIELA PORTILHO / RÔMULO PACHECO / FABRICIO MIRANDA / LAURO HENRIQUES JR.

SABICHÃO

As preciosas habilidades do Sr. Saco na hora de proteger os testículos

COMO ELE SE PROTEGE DE PANCADAS?

Apesar de ser muito sensível à dor, o saco consegue se preservar de danos maiores por estar suspenso, o que amortece o trauma. Mas, às vezes, a pancada é tão forte que não há ovo que resista. Veja o que pode rolar com suas preciosas bolas:

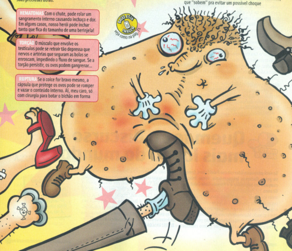
HEMATOMAS Com o chute, pode rolar um sangramento interno causando inchaço e dor. Em alguns casos, nosso herói pode inchar tanto que fica do tamanho de uma berinjela!

TORÇÃO O músculo que envolve os testículos pode se retrair tão depressa que nervos e artérias que seguram as bolas se enroscam, impedindo o fluxo de sangue. Se a torção persistir, os ovos podem gangrenar...

RUPTURA Se o coice for bravo mesmo, a cápsula que protege os ovos pode se romper e vazar o conteúdo interno. Aí, meu caro, só com cirurgia para botar o bichão em forma

POR QUE AS BOLAS SE CONTRAEM QUANDO LEVAMOS UM SUSTO?

Em situações de medo, a retração dos testículos vêm de um estímulo de adrenalina. É ela que deixa todo o organismo em estado de defesa, inclusive as bolinhas, que "sobem" pra evitar um possível choque



VIDA E MORTE "SACOLINA"

O que rola ao longo da movimentada existência de nosso personagem

BOLINHAS DE GUDE

Os testículos se formam ainda no embrião. A princípio, eles ficam dentro da barriga do bebê, perto dos rins. Só ao final da gravidez, descem para o escroto. Na infância, eles têm pouca função, produzindo apenas um pouco de testosterona

PELO EM OVO

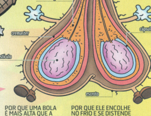
É por volta dos 12 anos de idade que os testículos começam a produzir espermatozoides. A pele da região, antes mais clara e lisa, pode escurecer e enrugar, por causa do estica-e-puxa dos ovos. Nessa época, o figura também vai ganhando seus pelos

OPERÁRIO-PADRÃO

Adultos, os testículos levam a sério a produção de espermatozoides – fazem isso o tempo todo. Mas a coisa rola pra valer com a excitação sexual. Por isso, quando não se chega aos "finalmentes" após ficar nos amassos, pode ocorrer dor, causada pelo estoque de esperma

ÓCIO CRIATIVO

Mesmo beirando a aposentadoria, o Sr. Saco ainda continua a produzir espermatozoides. Só que, nessa fase, o sacudo já não dá tão duro quanto antes, e a produção rola numa quantidade bem menor



POR QUE UMA BOLA É MAIS ALTA QUE A OUTRA?

Cada testículo é suspenso pelos nervos e artérias do chamado cordão unguinal. Acontece que, como os lados direito e esquerdo do corpo não são exatamente simétricos, as bolas acabam ficando em alturas diferentes – o que é completamente normal

POR QUE ELE ENCOLHE NO FRIO E SE DISTENDE NO CALOR?

Para o bom funcionamento da fábrica de espermatozoides, é preciso que os testículos estejam sempre 1 °C abaixo da temperatura corporal, que fica na casa dos 36 °C – 37 °C. Por isso, no frio, o músculo cremaster suspende os bagos para mantê-los quentinhos junto do corpo. No calor, rola o contrário

PISANDO EM OVOS

Algumas dicas importantes para cuidar do seu amigo

OVOS MEXIDOS

Tudo bem que você curte pedalar, mas, se fizer isso muitas horas por dia, pode acabar "cozinhando os ovos" – o que prejudica a produção de espermatozoides e testosterona

OPERAÇÃO DE CHOQUE

Se você levou uma bolada no saco, ou uma bica como o pobre coitado da página ao lado, deitar em posição fetal ajuda a diminuir a dor. Um pouco de gelo também vai bem. Agora, caso a dor não passe mesmo, vale a pena procurar o urologista

SACO CHEIO NÃO PARA EM PÉ

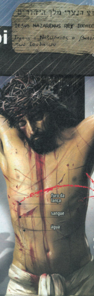
Segundo um estudo da Universidade de Aberdeen, na Escócia, os gordinhos com IMC acima de 25 tem espermatozoides de menor qualidade – é que, com o excesso de gordura, os testículos aquecem além da conta. Ou seja, pega leve nos ataques à geladeira

DE BAGO LIMPO

Bom, nem precisa dizer o quanto cigarro, drogas e anabolizantes fazem mal à saúde como um todo e, claro, para os espermatozoides. Pois saiba que, no caso dos anabolizantes, eles podem levar até à atrofia testicular. Ai!...

Como Jesus foi crucificado?

TIAGO JOKURA
SATTU E LUIZ IRIA
BERNARDO BORGES
FABIO VOLPE



BAIXE ESTA IMAGEM
veja como na pág. 71

1 A morte de Jesus – lembrada pela Igreja no próximo dia 10, na Sexta-Feira da Paixão – teve início bem antes de ele ser pregado na cruz. Primeiro, Jesus foi submetido a um **açoitamento**, apenas um dos vários castigos que o enfraqueceriam mortalmente

2 Preso a uma coluna, Jesus teria sido golpeado nas costas com o *flagrum*, um chicote com várias tiras de couro e com bolinhas de metal ou lascas de ossos nas pontas. Essas pontas penetravam e **esfolavam a pele**, causando grande hemorragia e atingindo até músculos e ossos

12 A imagem clássica da cruz – com ela não na forma de um T – teria surgido por causa de uma **placa** pregada no alto da estaca horizontal. Nela estava escrito, em hebraico, grego e latim, "Jesus de Nazaré, Rei dos Judeus" – ou INRI, na abreviação em latim

11 A *Bíblia* diz que um soldado enfiou uma **lança no peito** de Jesus para confirmar sua morte. Do corte teria escorrido água e sangue. A água pode ter saído da pleura, membrana em volta do pulmão, que teria acumulado fluidos durante o açoitamento. O sangue viria do coração perfurado

10 Existem várias teorias sobre a derradeira **causa da morte**. Segundo Zugibe, que pesquisa o assunto há mais de 30 anos, Jesus teria sofrido uma parada cardiorrespiratória, em função de choques causados por hemorragia, dores agonizantes e desidratação

3 Citada na *Bíblia*, uma **coroa de espinhos** colocada em Jesus – provocação dos soldados romanos ao "Rei dos Judeus" – aumentaria a hemorragia. Para ficar mais firme, ela poderia ter sido fixada a paulada, penetrando veias, artérias e nervos espalhados pela cabeça

4 Os historiadores que estudam a morte de Jesus acreditam que, ao **carregar a cruz**, ele tenha levado "só" o *patibulum* – a parte horizontal, com peso de até 27 kg. O mais provável é que ele tenha arrastado a peça. Se estivesse amarrado a ela, cairia de cara no chão num tombo

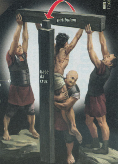
5 De acordo com as crucificações da época, o mais comum seria Jesus ter sido pregado no *patibulum* por **três soldados**. Um ficava sentado sobre o peito do condenado para imobilizá-lo; outro segurava as pernas e o terceiro era responsável por pregar as mãos

6 Alguns historiadores defendem que Jesus foi pregado pelos pulsos, ao contrário do que indica a *Bíblia*. Mas o médico-legista americano Frederick Zugibe fez testes provando que daria para sustentar o peso do corpo com pregos fixados na **palma das mãos**

9 Em várias pinturas, Jesus tem os pés pregados sobre um **apoio de madeira**. Mas tais quadros só surgiram no século 9. Não há registros históricos do uso desse apoio. Jesus também morreu rápido demais para ter uma cruz com assento – que prolongava o sofrimento da vítima

8 A maneira como foram pregados os **pés de Jesus** também é polêmica. Zugibe defende que eles foram presos lado a lado, com os pregos cravados entre os ossos metatarsais e as solas encostadas na cruz. Isso teria sido muito mais prático para os soldados romanos

7 A cruz dos romanos era um T, sem "ponta" no alto cruzando a parte horizontal. A base dela já ficava enterrada no chão. O **encaixe do *patibulum*** era feito com dois soldados erguendo suas pontas, enquanto o terceiro segurava o corpo da pessoa crucificada



FONTE *A CRUCIFICAÇÃO DE JESUS*, DE FREDERICK T. ZUGIBE (EDITORA IDEIA & AÇÃO)

>> SAI DE BAIXO!

Quantas gotas de água caem durante uma chuva?

Aproximadamente 200 mil gotas de chuva por m². Isso, se considerarmos um aguaceiro de média intensidade, caindo durante uma hora. Para fazer esse cálculo bizarro, adotamos os parâmetros do Instituto Nacional de Meteorologia, que qualifica como chuva moderada um pé-d'água de 10 milímetros – cada milímetro corresponde a 1 litro por m². No caso de um toró desses em uma cidade do tamanho de São Paulo, seria o mesmo que despejar cerca de 15 bilhões de litros de água sobre a cabeça dos moradores paulistanos – o equivalente a 500 piscinões de Ramos ou 300 trilhões de gotinhas! (–>:-)
GABRIELA PORTILHO

CONSULTORIA CLÁUDIO FURUKAWA, DO INSTITUTO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP)

QUANTAS GOTAS TÊM:

Conta-gotas de 5 ml
100 gotas

Garrafa de água de 500 ml
10 mil gotas

Piscinão de Ramos, Rio de Janeiro
600 bilhões de gotas

Uma hora de chuva em São Paulo
300 trilhões de gotas

>> MARCA DE NASCENÇA

O que significam os símbolos que aparecem após o nome de empresas e marcas?

EDUARDO BARROS, Barcarena, PA | RITA LOIOLA

®

MARCA REGISTRADA

Indica que determinada marca já foi registrada oficialmente. Ou seja, ninguém mais pode utilizá-la sem autorização. Sua origem remonta ao costume de marcar os animais, que sempre levaram ferro quente no couro com a inicial do seu proprietário.

LTDA.

SOCIEDADE LIMITADA

Mostra que a empresa é formada por duas ou mais pessoas, sendo que cada sócio tem responsabilidade limitada e proporcional ao montante que ele investiu no negócio, tudo especificado por meio de um contrato social. Junto ao nome, tem que ser indicado ainda qual o ramo em que a firma está envolvida.

©

COPYRIGHT

Em bom português, trata-se do direito autoral sobre obras literárias, científicas ou artísticas. Indica que a reprodução de qualquer obra com um C associado a ela só pode rolar com a autorização do dono desse copyright. Um simbolozinho que, aliás, não é muito respeitado pela turma da pirataria...

TM

TRADEMARK

Nos países de língua inglesa, quando uma empresa ainda não tinha registrado sua marca nos órgãos competentes, costumava-se usar o "TM", de *trademark* ("marca comercial", em inglês). Porém, hoje o símbolo é pouco usado, pois não impede que outros saiam usando a marca por aí.

S/A

SOCIEDADE ANÔNIMA

O símbolo é usado como referência às grandes corporações cujo capital não está nas mãos de um grupo fechado de pessoas, mas dividido por vários acionistas, que podem negociar sua porção na bolsa de valores. Também podem ser usadas as siglas "S.A." ou "Cia." (de "Companhia").

CONSULTORIA IVAN PINTO, PROFESSOR DO CURSO DE BRANDING (GESTÃO DE MARCAS) DA ESPM, EM SÃO PAULO; MARCEL SOLIMEO, ECONOMISTA-CHEFE DA ASSOCIAÇÃO COMERCIAL DE SÃO PAULO
ILUSTRAÇÃO TIAGO LACERDA

Por que a vaca é sagrada na Índia?

MARTINHO MASSAO OMURA, Engenheiro Beltrão, PR

A santidade da mimosa é um dos preceitos da religião hindu. Textos sagrados, como os *Vedas*, compilados por volta de 1500 a.C., associam o animal à fertilidade e a divindades como Krishna, que teria sido pastor. O hinduísmo sofreu ainda a influência de outra crença, o jainismo, que prega o vegetarianismo e a não-violência. Assim, associada à figura materna por fornecer leite, a vaca também virou objeto de devoção por suas qualidades simbólicas, como humildade e docilidade. Para ter uma ideia do status da ruminante, ela é considerada mais "pura" que a casta mais elevada da sociedade indiana: os brâmanes (sacerdotes). Não à toa, na maioria dos estados indianos o abate desse animal é proibido e, para desespero de muitos guardas de trânsito, ela pode circular com desenvoltura pelas ruas sem ser incomodada. Mas a adoração da mimosa não é uma unanimidade na Índia. Embora cerca de 80% da população seja hindu, há milhões de devotos de outras crenças, como cristãos e mulçumanos, que não cultuam a vaca. Seja como for, todo mundo respeita o animal por lá, e, como você pode ver abaixo, até seus excrementos são usados em rituais! }:-]

ELISA MENEZES

"SANTA" MULTIUSO Até o xixi e as fezes das vaquinhas são usados em rituais de purificação

NO COURO DOS OUTROS É REFRESCO

Para a alegria dos mais de 200 milhões de vacas indianas, devido à proibição do abate do animal em quase todo o país, a maior parte do couro utilizado na Índia vem de cabras e búfalos, deixando o gado em terceira posição

ILUSTRAÇÃO FERNANDO GONSALES

MCVEGETAL

As mais de cem lojas do McDonald's espalhadas pela Índia contam com dois menus: um vegan radical, cuja maionese nem leva ovos e os hambúrgueres são de vegetais, e outro que inclui frango e peixe. Carne de vaca nem pensar!

ASILO RUMINANTE

Para cuidar de vaquinhas atropeladas, idosas ou doentes, muitos indianos largam seus afazeres e criam hospitais e casas de repouso para onde os bichos são levados e passam o resto de seus dias pastando na boa

CAUBÓIS DO ASFALTO

A superpopulação bovina nas cidades – onde as vacas "pastam" entre carros, anarquizando o trânsito já caótico – criou até uma profissão: os caubóis urbanos. Eles caçam as desgarradas com laços, mas têm de driblar os hindus radicais, que atiram pedras nos "molestadores" das mimosas

APROVEITAMENTO TOTAL

Além de servir como alimento, o leite e seus derivados, como manteiga, são usados em oferendas e cerimônias de purificação. Já o esterco, depois de seco, pode virar lenha em rituais. Há até um refrigerante feito de urina de vaca e que promete curar doenças!

Quais eram os principais tipos de gladiador?

DANILO CEZAR CABRAL / DANYAEL LOPES / DIEGO SANCHES / FABIO VOLPE

TRÁCIO

Havia pelo menos seis tipos de gladiadores comuns e outros dois a cavalo. Os trácios eram os únicos a lutar com a sica, uma espada curva. Como usavam um escudo pequeno, eles tinham também chapas de metal para proteger as pernas. O capacete com plumas era outra marca registrada

SECUTOR

Treinado para encarar o retiarius, era um "tanque de guerra" bem protegido. Tinha um grande escudo retangular e capacete mais liso (para não prender na rede do retiarius) e com pequenos buracos para os olhos (para evitar as pontas do tridente). Sua arma era uma espada

RETIARIUS

Era o tipo mais ágil e veloz, mas também o mais indefeso, pois tinha pouca proteção – nem sequer usava capacete. Encarava gladiadores "pesados", como o secutor, usando só uma rede e um tridente. Para finalizar a luta, contava ainda com uma adaga

MURMILLO

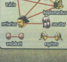
Tinha o apelido de "homem-peixe" por usar um capacete com o desenho de um peixe na lateral. As armas e proteções eram similares às do secutor, podendo variar o escudo. As lutas entre trácios, murmillos e retiarius eram consideradas os verdadeiros clássicos das arenas

HOPLOMACHUS

Homenageava os guerreiros das falanges gregas, por isso portava uma lança, que podia ser usada junto com uma adaga ou com uma espada. Tinha boas proteções para o corpo, como o secutor, mas precisava se virar apenas com um pequeno escudo circular

QUEM PEGAVA QUEM

Para equilibrar e dar emoção aos jogos, existiam regras para combinar os tipos de gladiadores. Veja como eram os confrontos:



DIMACHAERI

Há poucos registros sobre este tipo de gladiador – os historiadores não sabem ao certo nem quem ele enfrentava nas arenas. Mas, pelo fato de usar só duas espadas, alguns especialistas acreditam que o dimachaeri era um dos gladiadores mais bem treinados

MULHERADA DE PEITO

Pode acreditar: no Império Romano rolava também combates entre mulheres. Aliás, esses duelos eram eventos especiais na programação dos jogos. Alguns pesquisadores acreditam que, para "animar a torcida", as gladiadoras não usavam capacetes e lutavam com pelo menos um seio aparecendo

ANDABATI

A cavalo, os andabatis se enfrentavam com um capacete com o visor tampado. É isso mesmo, um combate às cegas, sem escudo e portando apenas uma espada! Eles não eram do mesmo nível dos outros gladiadores e serviam mais como um "alívio cômico" durante os jogos

EQUITES

Gladiadores montados bem mais sérios que os andabati, combatiam entre si com uma lança e um escudo circular médio. Em alguns duelos, trocavam a lança por uma espada. Os equites podiam lutar em pares ou em grupos – atuando como uma cavalaria

NÃO VALIA TUDO

Lutas tinham algumas regras e até juiz acompanhando os combatentes

GOLPE FINAL

Poupar a vida de um gladiador era decisão do patrocinador da luta. Mas a torcida influenciava. Ao gritar *missa*, ela pedia que a vida do perdedor fosse poupada; ao berrar *jugula*, queria ver a execução com um golpe certeiro na jugular!

DE OLHO NO LANCE

Pouca gente sabe, mas havia uma espécie de juiz, que entrava em ação quando um gladiador estava dominado. O tal "juiz" ouvia do patrocinador dos jogos e da torcida o veredicto final: se o lutador derrotado devia ser morto ou poupado

UMA MÃOZINHA

A luta acabava quando um gladiador morria durante o combate. Mas, às vezes, o perdedor era dominado pelo rival ainda com vida. Nessas horas, o gesto de rendição era levantar um dos braços com o dedo indicador para cima. Quando isso rolava, o juiz era acionado

ARSENAL MILITAR

Armas tradicionais dos legionários romanos também faziam sucesso nas arenas

TRIDENTE

Arma que intimidava e tinha o alcance de uma lança. As três pontas serviam ainda para desarmar o adversário – a lâmina da espada do rival ficava presa entre elas

REDE

Tinha pesos nas bordas, como uma rede de pesca. Funcionava tanto para manter o adversário a distância, como para imobilizá-lo ao ser lançada sobre ele

GLÁDIO

Clássica espada romana, o gládio não era muito longo – tinha cerca de 70 cm. Ideal para luta a média distância, era uma arma tanto de corte como de perfuração

ESPADA CURVA

Original da Trácia – região entre a atual fronteira da Grécia com a Turquia –, era um pouco mais leve e longa que outras espadas da época, possibilitando cortes rápidos

ADAGA

Possuía corte nos dois lados da lâmina e uma ponta extremamente afiada. Assim como o gládio, fazia parte do arsenal carregado pelos legionários romanos

LANÇA

Além desta lança – a hasta, que era mais longa –, havia ainda o pilo (um tipo de dardo para arremesso). O equites era o único gladiador que usava o pilo

Como era o sexo na Idade Média?

No próximo mês, os curiosidades sobre o sexo na Idade Moderna!

Na era medieval, a vida entre quatro paredes ficou mais recatada por causa da influência da Igreja Católica. No mundo ocidental, tudo que era relacionado ao sexo – exceto a procriação – passou a ser pecado. Até pensar no assunto era proibido! O único que se dava bem era o senhor feudal: além de colocar cinto de castidade em sua esposa, ele tinha o direito de manter relações sexuais com qualquer noiva em seu feudo na primeira noite do casamento dela. A datação tradicional da Idade Média vai de 476, queda do Império Romano do Ocidente, a 1453, queda de Constantinopla. Já no Oriente, em países asiáticos, a liberdade sexual era maior. Os homens orientais podiam, por exemplo, ter quantas mulheres quisessem, desde que conseguissem sustentar todas. “Mas o segundo casamento tem de ter autorização da primeira esposa. Isso foi feito para a mulher não ficar sozinha e desamparada”, diz o historiador Claudio Umpierre Carlan, professor da Universidade Federal de Alfenas (MG) e pesquisador da Unicamp. :-#

MARINA MOTOMURA / GABRIEL SILVEIRA / BERNARDO BORGES

PROIBIDÃO

Sexo era pecado e deveria ser evitado a todo custo

PAQUERA

Por volta do século 12, surgiu o chamado amor cortês. Na corte, o cavaleiro levava o lenço da mulher amada. Mas era uma amor platônico e infeliz – como os casamentos eram arranjados por interesses econômicos, o cavaleiro e a dama quase nunca ficavam juntos. Os noivos arranjados muitas vezes só se conheciam por meio de retratos pintados a óleo

POSIÇÕES

Só uma posição era consentida pela Igreja: a missionária (atual papai-e-mamãe). Ela tem esse nome porque os missionários cristãos queriam difundir seu uso em sociedades onde predominavam outras práticas. Para os cristãos, ela é a única posição apropriada porque, segundo são Paulo, a mulher deve sujeitar-se ao marido. O recato entre quatro paredes era tamanho que, em alguns lares mais tradicionais, o casal transava com um lençol com um furo no meio!

MASTURBAÇÃO

Para desincentivar o prazer sexual solitário, surgiram nessa época os mitos de que os meninos ficavam com espinhas ou calos nas mãos caso se masturbassem. Se uma menina se tocasse, ou estava tendo um encontro com Satã ou havia sido enfeitiçada por bruxas. A paranoia era tão grande que muitos tomavam banho vestidos – até o banho era considerado um ato libidinoso

CASAMENTO

A família da noiva, que podia casar logo após a segunda menstruação, pagava um dote (dinheiro ou bens) ao noivo, que tinha, geralmente, entre 16 e 18 anos. Mas havia proibições, claro: o papa Gregório I proibiu o casório entre primos de terceiro grau, e Gregório III proibiu a união de parentes de até sexto grau!

PROSTITUIÇÃO

Como os homens não podiam ter prazer com as esposas, com quem só transavam para procriação, a procura por prostitutas era grande. Ao mesmo tempo em que eram malvistas pela sociedade e pela Igreja, as profissionais do sexo tinham que doar metade de seus lucros ao clero – foi o que instituiu o papa Clemente II (1046-1047)

PECADOS

Segundo a suma teológica de são Tomás de Aquino, documento escrito de 1265 a 1273, havia dois tipos de pecado pela luxúria:

PECADO CONTRA A RAZÃO
Fornicação e adultério, por exemplo

PECADO CONTRA A NATUREZA
São os pecados que contrariam a ordem natural do ato sexual. Aí se incluem masturbação, sexo com animais, homossexualidade e a prática antinatural do coito. Leia-se: não podia ser feito sexo em orifícios não naturais (boca e ânus), mesmo que fosse entre marido e mulher!

CIÊNCIA

A anatomia não evoluiu muito na era medieval, mas os conhecimentos técnicos para evitar o sexo, sim! Não há consenso entre os historiadores sobre a invenção do cinto de castidade, mas acredita-se que o modelo mais antigo seja o de Bellifortis, de 1405. Feito de metal, ele tinha aberturas farpadas que permitiam urinar, mas não copular. Também foi inventada a infibulação, técnica de costura da vagina para garantir a fidelidade da mulher ao senhor feudal quando ele viajava

HOMOSSEXUALIDADE

A relação homossexual era chamada sodomia e era crime com pena de morte, além de ser considerada heresia pela Igreja – os homossexuais poderiam até ser queimados em fogueiras. No Oriente, era aceito – mas na surdina. Por exemplo, em exércitos em guerra, era preferível a relação entre soldados do que recorrer a prostitutas

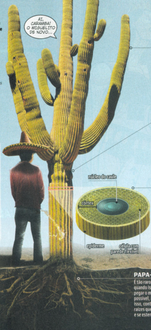
* ILUSTRAÇÃO BASEADA EM PEÇA HISTÓRICA REAL

Como o cacto sobrevive no deserto?

✉ MARIANA FUKUSHIMA,
MARIALVA, PR

Por meio de um inteligente conjunto de adaptações que desenvolveu ao longo de sua evolução. Há dezenas de espécies diferentes, com alguns "espinhões" chegando a medir quase 20 metros de altura, enquanto outros não passam de 1 centímetro. Os cactos também têm flores, e alguns dão até frutos comestíveis, como o figo-da-índia, que, apesar do nome, nasce de uma variedade tipicamente mexicana. ***0:-)0

LUIZ FUJITA



CAMELO VEGETAL

Veja como os cactos conseguem passar meses sem chuva

OURIÇO VERDE

Em geral, as folhas são a área em que uma planta mais perde água. Como não podem se dar a esse luxo, em vez de folhas os cactos têm estruturas modificadas, os espinhos. A pele espinhosa ainda ajuda na proteção contra animais à procura de um golinho d'água na polpa do cacto

PAU-DE-SEBO

O caule de muitas espécies é revestido de um tipo especial de cera. Essa cera faz com que a água da transpiração da planta não se espalhe demais e evapore – ao contrário, as gotinhas escorrem para o solo, onde são reabsorvidas pelas raízes

GORDINHO SAUDÁVEL

Alguns cactos ainda foram além nas artimanhas para sobreviver. Os simpáticos cactos em formato de bola chegaram ao desenho perfeito: combinam a maior capacidade de armazenamento com a menor superfície exposta, podendo guardar muita água e sofrer a mínima transpiração possível

CANTIL NATURAL

As células do córtex, no caule, são adaptadas com paredes flexíveis. Em épocas de chuva, dilatam para armazenar bastante água; quando rola a seca, elas murcham, doando água para que outras células importantes, como as que fazem fotossíntese, possam sobreviver

PAPA-TUDO

É tão raro chover no deserto que, quando isso rola, os cactos precisam pegar o máximo de água, o mais rápido possível, antes que ela evapore. Para isso, contam com um emaranhado de raízes que ficam próximas à superfície e se estendem por uma área bem grande

Algumas espécies absorvem até 3 mil litros de água em dez dias!

INFOGRÁFICO DANIEL ROSINI

Como é feito um remédio?

DANIELLE, Toledo, PR   LUIZ FUJITA / SAMUEL CASAL / BERNARDO BORGES / LAURO HENRIQUES JR.

1 Tudo começa com a pesquisa, em geral na natureza, para **descobrir o princípio ativo**, agente que, acredita-se, será capaz de combater determinada doença. Feito isso, forma-se um composto que vai se ligar a receptores específicos do organismo (um órgão, um tecido etc.)

Um remédio pode custar US$ 1 bilhão para ser desenvolvido, levando até dez anos para chegar à farmácia

2 Em seguida, rolam os **testes pré-clínicos**. Nessa fase, verifica-se a ação do medicamento em cobaias animais e *in vitro* (em amostras de tecido humano, por exemplo). Aprende-se muito sobre a droga nessa etapa, como os possíveis efeitos colaterais e a dosagem ideal

3 Chega então a hora de o remédio ser **administrado em humanos.** Primeiro, são realizados testes com pessoas saudáveis, depois com grupos de portadores da doença. É aqui que são conferidos pra valer os tópicos analisados na fase anterior

4 Passada a "peneira" dos testes, a droga vai para a linha de produção. Usam-se processos químicos para **separar e sintetizar o princípio ativo**. Se vier da folha de uma planta, por exemplo, solventes poupam só as moléculas que interessam. Daí o remédio ganha a melhor forma para ser assimilado pelo corpo

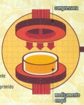
5 COMPRIMIDO Quando a ideia é que a absorção do medicamento seja feita aos poucos, no estômago e/ou no intestino, ele vem em **forma de comprimido**. Nesse caso, é composto do princípio ativo em pó e pode ter também aditivos com funções diversas, como substâncias que retardam sua dissolução

5 LÍQUIDO Quando a absorção de um remédio pelas mucosas da boca e durante o trajeto até o estômago já é suficiente para obter os efeitos desejados, o princípio ativo é "embalado" na **forma de líquido**, sendo misturado a uma solução aquosa

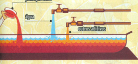
5 CÁPSULA O medicamento vem **em cápsulas** quando se deseja que ele passe direto pelo estômago – onde poderia danificar as paredes, provocando úlceras – e seja liberado somente no intestino delgado, cuja mucosa tem uma absorção bastante eficiente

5 SUPOSITÓRIO No caso de drogas afetadas pelos sucos gástrico e intestinal, ou se a ação deve ser na região anal – como remédios contra hemorroidas –, opta-se pelos **supositórios**. Outro uso é para tratar pessoas com dificuldade de engolir ou com enfermidades que causem vômito constante

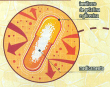
6 O pó medicamentoso **passa pela compressora**, que "amassa" a porção de grãos, compactando-a no molde desejado. O comprimido pode receber uma pequena ranhura, para que possa ser partido mais facilmente quando o médico prescrever meio comprimido



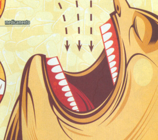
7 Por fim, o comprimido ainda pode **receber um revestimento** com substâncias corantes e conservantes. Alguns ganham o chamado revestimento entérico, que dificulta a dissolução de componentes da fórmula pelo ácido gástrico



6 As cápsulas nada mais são que um composto em pó ou uma solução dentro de um **invólucro de gelatina e glicerina**, que possui estabilizadores para que não seja facilmente dissolvido



6 O supositório também é um tipo de cápsula, porém mais mole (ainda bem!), pois o invólucro tem concentração maior de glicerina. São projetados para não causar desconforto e **dissolver à temperatura** corporal, liberando aos poucos o princípio ativo na mucosa do reto

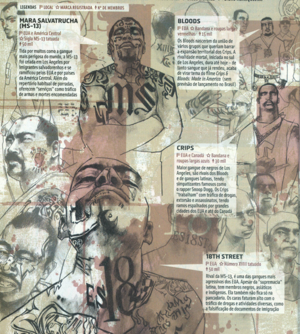


CONSULTORIA JORGE SAMAHA, GERENTE DE PESQUISAS CLÍNICAS E MEDICAMENTOS BIOLÓGICOS DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA)

Quais são as gangues mais barras-pesadas do mundo?

WELERSON SOUZA DA SILVA, Belém, PA JONAS ASTRADA ANDRÉ TOMA DIEGO SANCHES LAURO HENRIQUES JR.

LEGENDAS LOCAL ☆ MARCA REGISTRADA ↑ Nº DE MEMBROS



MARA SALVATRUCHA (MS-13)

EUA e América Central
☆ Sigla MS-13 tatuada
↑ 50 mil

Tida por muitos como a gangue mais perigosa do mundo, a MS-13 foi criada em Los Angeles por imigrantes salvadorenhos e se ramificou pelos EUA e por países da América Central. Além do repertório habitual de porradas, oferecem "serviços" como tráfico de armas e mortes encomendadas

BLOODS

EUA ☆ Bandana e roupas largas vermelhas ↑ 15 mil

Os Bloods nasceram da união de vários grupos que queriam barrar a expansão territorial dos Crips. A rivalidade mortal, iniciada no sul de Los Angeles, dura até hoje – de tanto sangue que já rendeu, acaba de virar tema do filme *Crips & Bloods: Made in America* (sem previsão de lançamento no Brasil)

CRIPS

EUA e Canadá ☆ Bandana e roupas largas azuis ↑ 30 mil

Maior gangue de negros de Los Angeles, são rivais dos Bloods e de gangues latinas, tendo simpatizantes famosos como o rapper Snoop Dogg. Os Crips "trabalham" com tráfico de drogas, extorsão e assassinatos, tendo ramos espalhados por grandes cidades dos EUA e até do Canadá

18TH STREET

EUA ☆ Número XVIII tatuado
↑ 50 mil

Rival da MS-13, é uma das gangues mais agressivas dos EUA. Apesar da "supremacia" latina, tem membros negros, asiáticos e indígenas. Ela também não fica só na pancadaria. Os caras faturam alto com o tráfico de drogas e atividades diversas, como a falsificação de documentos de imigração

CARECAS DO ABC

Brasil ☆ Cabeças raspadas
↑ Indefinido

Apesar do nome e do visual, os "carecas" se dizem antinazistas, admitindo negros e nordestinos em suas fileiras, e sempre quebram o pau com os neonazistas skinheads ("cabeças raspadas"). Ganharam notoriedade no início dos anos 2000, com assassinatos cometidos em São Paulo

HELL'S ANGELS

EUA e outros países
☆ Moto Harley Davidson ↑ 2 500

Famosos mundialmente pelas encrencas que já aprontaram, os "anjos do inferno" surgiram há mais de 60 anos nos EUA e hoje estão espalhados por todos os continentes, rodando com suas motos pelas estradas enquanto gerenciam crimes como extorsão, prostituição e tráfico de drogas

SCHULTZ 88

Rússia ☆ Roupas e visual comuns para despistar a polícia
↑ Indefinido

O "88" se refere à 8ª letra do alfabeto, formando um HH que remete à saudação nazista "Heil, Hitler" (algo como "Salve, Hitler"). São uma das gangues mais temidas da Rússia, por causa dos assassinatos de imigrantes. Para driblar a polícia, evitam o visu nazi de cabeça raspada e coturnão

GULABI GANG

Índia ☆ Roupa rosa ↑ 500

Espécie de "Robin Hood de saias", a "gangue rosa" é formada por indianas pobres que descem o cacete até na polícia para combater a corrupção e a exploração feminina. As moças, por exemplo, já sequestraram um caminhão para impedir a venda ilegal de uma carga de comida por oficiais corruptos

AREA BOYS

Nigéria ☆ Não tem ↑ 35 mil

Em cerca de 30 anos, o grupo evoluiu de um bando de crianças e adolescentes para milhares de jovens armados e envolvidos com extorsão, assassinato e tráfico de drogas. Os caras tocam o terror em ruas movimentadas e mercados, exigindo dinheiro de motoristas, pedestres e comerciantes

BANDIDOS

EUA e outros países ☆ Jaquetão de couro ↑ 2 500

Criado em 1966, os Bandidos são o clube de motoqueiros mais fora-da-lei do mundo, se metendo em lavagem de dinheiro e tráfico de drogas e de armas. Rivais mortais dos Hell's Angels, os marmanjos identificam-se pelo slogan "somos as pessoas sobre as quais nossos pais nos alertavam"...

FONTES WWW.STREETGANGS.COM; KNOWGANGS.COM; *STREET GANGS THROUGHOUT THE WORLD*, DE HARVEY C. COVEY; *ENCYCLOPEDIA OF GANGS*, DE LOUIS KONTOS E DAVID C. BROTHERTON

DRAGONBALL NA VEIA!

MARINA MOTOMURA E SIDNEY GUSMAN

DRAGON BALL – EDIÇÃO DEFINITIVA 16

AUTOR AKIRA TORIYAMA (TEXTO E ARTE) **EDITORA** CONRAD/IBEP

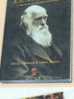
Depois de um tempão sem novidades, a Conrad, que foi comprada pela Ibep, voltou aos quadrinhos. Uma das séries retomadas é *Dragon Ball Edição Definitiva*, que republica toda a saga de Goku desde a infância em um formato mais luxuoso. A fase Z, que mostra suas aventuras já adulto, começou no volume 14. Neste número 16, a pancadaria rola solta entre Goku e Vegeta, um cruel guerreiro saiyajin que vem à Terra em busca das sete Esferas do Dragão. Aliás, pra saber mais sobre este e outros capítulos desse clássico dos mangás e animês, confira nas bancas o *Guia Completo da Saga Dragon Ball*, com a marca ME de qualidade!

GOKU NA TELONA

Neste mês, estreia por aqui *(veja a seção Cinema&TV)* o filme *Dragon Ball Evolution*. A adaptação fez mudanças significativas: Goku começa suas aventuras já perto de completar 18 anos. O jeito é esperar pra ver como os efeitos especiais reproduzirão as batalhas da série. Vai ter Kamehame-Ha pra todo lado!

DARWIN, A VIDA DE UM EVOLUCIONISTA ATORMENTADO

AUTORES ADRIAN DESMOND E JAMES MOORE
EDITORA GERAÇÃO BOOKS



Os 200 anos de Darwin comemorados em 2009 fazem todo mundo lembrar das aulas de biologia sobre evolução. Nesta biografia mais que completa, você encontra fotos, documentos, ilustrações e muitas curiosidades sobre o evolucionista. Se você quer se dar bem nas provas dos vestibulares, fique ligado!

DARWINMANIA

E o boom de informações sobre Darwin continua! No segundo semestre de 2009, a biografia do cientista ganha as telas no filme *Creation* (ainda sem título em português). O filme terá Paul Bettany como Darwin e Jennifer Connely (acima) como Emma, sua religiosa esposa

NICK & NORAH

AUTORES RACHEL COHN E DAVID LEVITHAN
EDITORA RECORD

Este é um daqueles livros para ler com o iPod no ouvido. Os narradores são dois adolescentes, Nick e Norah, que se encontram em um show de punk em Nova York. Nick pede a Norah que seja sua namorada por cinco minutos e... Calma, antes de jogar o livro na parede, saiba que o rumo da história a partir daí não é nada água-com-açúcar! Vale a pena ler/ouvir

OUÇA ESTE LIVRO

Como não poderia deixar de ser, a história virou filme (*Nick & Norah – Uma Noite de Amor e Música*) e ganhou uma página no *MySpace* em que dá para ouvir amostras da boa trilha sonora, com artistas como The Submarines e We Are Scientists. Clique em **www.myspace.com/nickandnorahmusic** e divirta-se de graça!

IMAGENS DIVULGAÇÃO

tech

AS DEZ FUNÇÕES MAIS BIZARRAS DO IPHONE

Fazer ligações e tocar música é o de menos. Com aplicativos estranhos, dá para fazer do iPhone brinquedo, simulador de pum e até vodu virtual! O melhor: todos estão disponíveis na internet

DIOGO FERREIRA GOMES   LEGENDA: $ PREÇO

ALIEN IMPLANTS DETECTOR

$ US$ 0,99

Passe o iPhone no corpo como se fosse um detector de metais. Se apitar, sinal de que você tem um chip implantado por algum ET. Boa sorte!

IBIRTHCONTROL

$ GRÁTIS

Se a sua mulher insiste em ter um filho, acorde-a no meio da madrugada com um dos 28 sons de criança esperneando. Se ela não desistir, toque todos os sons juntos

SHYBLADDER

$ GRÁTIS

A promessa deste aplicativo é que o barulho de água gerado estimula a fazer xixi, como acontece com o bocejo. Bom para quando estiver difícil tirar água do joelho

IFART

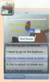
$ US$ 0,99

O Ultimate Fart Machine serve para isso: imitar barulhos de pum. Você pode não só escolher entre 27 modalidades como também pode fazer a própria gravação!

BREATHALYSER

$ US$ 0,99

Se aquele amigo beberrão insiste em voltar para casa dirigindo, simule um teste do bafômetro. O resultado (falso, claro) vai ser sempre a favor do taxista



FAKE-AN-EXCUSE

$ US$ 0,99

A conversa está chata e você quer desligar? Um pacote de 45 sons – como o de criança chorando e barulho de trânsito – o ajuda a dar uma desculpa

STOPBITE

$ US$ 0,99

Você promete nunca mais roer unha e dá a largada no programa. Dia após dia ele diz o quanto a unha já cresceu para desincentivá-lo a furar o regime

YOUDO VOODOO

$ US$ 1,99

Vontade de matar o chefe? Desconte a raiva num boneco de vodu virtual! Basta digitar o nome do chatonildo e mandar ver nas agulhas. Bote o volume no máximo

TOOTHTIMER

$ US$ 0,99

O seu dentista mala que sempre reclama da escovação agora em forma de aplicativo: na tela aparece a região da boca a escovar e quanto tempo falta ficar nela

ROTARY DIALER

$ US$ 0,99

Enjoou do teclado e quer voltar aos tempos do telefone de disco? O Rotary Dialer reproduz um na tela, com barulho analógico, mas ligação de verdade

© DIVULGAÇÃO

A HISTÓRIA DE *STREET FIGHTER*

Nos 22 anos de *Street Fighter*, a história dos lutadores de rua avançou e recuou no tempo, e mesmo quem é fã às vezes se perde nas idas e vindas. Descubra aqui a real cronologia do game e vá à luta!

FABIANO ONÇA

LEGENDAS ◷ ANO CRONOLÓGICO ☆ ANO DE LANÇAMENTO 🎮 JOGABILIDADE

STREET FIGHTER

◷ 1987 ☆ 1987

Sagat, considerado o rei de uma luta chamada muay thai, promove o torneio Street Fighter só para mostrar para todos quem é que manda – ele. Um dos lutadores é Ryu, o azarão que vai à final contra Sagat. Depois de uma surra, Ryu cai no chão, mas se recupera e detona Sagat. Ryu procura então seu mestre Gouken, mas o encontra morto. É quando Ken, amigo e rival de Ryu, entra na estória. Ele fala que Gouken foi morto por Akuma. Ryu jura vingança contra Akuma.

🎮 Comandos precários – o famoso hadouken demorava para sair

STREET FIGHTER ALPHA 2

◷ 1988 ☆ 1995

Ao contrário do primeiro episódio, neste não há uma estória central. Cada um dos lutadores do game tem seus motivos para brigar. As estrelas do game anterior aparecem: Ken vai atrás de seu rival. Quando encontra Ryu, Ken repara que algo está estranho – Ryu não conseguia se concentrar na luta. Ken vence e entrega sua bandana para Ryu, como uma "lembrança". Há até menções à Guerra Fria, como o russo Zangief

🎮 O jogador consegue montar seu próprio Super Combo

STREET FIGHTER ALPHA 3

◷ 1989/1990 ☆ 1998

Nesta complexa trama, M. Bison, líder de uma organização criminosa secreta chamada Shadaloo, estava em busca de um novo corpo, capaz de suportar a carga do Psycho Power. Nesta busca, ele treta com todo mundo, incluindo Ryu. No final, M. Bison está no meio de uma grande explosão, mas não morre – no último instante,ele teleporta-se para o corpo de Rose, uma das heroínas...

🎮 Opção de escolha entre lutadores das versões Alpha e Super Street Fighter II / Turbo

SUPER STREET FIGHTER II: TURBO

◷ 1993 ☆ 1994

Os cientistas da Shadaloo conseguem fazer um novo corpo pra M. Bison. Ele decide então realizar a segunda edição do torneio Street Fighter, convidando os melhores lutadores da atualidade. Ninguém sabe quem venceu esta edição do torneio, já que rolou algo inesperado: o chefão Akuma, que não tinha se inscrito no torneio, invade a arena onde estava Bison e o mata. No fim, não se sabe se o vencedor foi Chun-Li ou Guile

🎮 Ficou muito fácil aplicar os combos simples

STREET FIGHTER IV

◷ 1994 ☆ 2009

O mais recente jogo da série, lançado este ano no Brasil, ocorre, cronologicamente, um ano após a segunda edição do torneio Street Fighter. Agora começam a rolar ocorrências misteriosas. Tudo indica que uma organização secreta está agindo nas sombras. O jogo conta com a presença de vários novos lutadores, dentre eles Abel, um francês que combate os membros da Shadaloo onde quer que eles estejam. Ken e Ryu também marcam presença

🎮 Agora os lutadores podem dar pequenas corridas (dashes)

STREET FIGHTER III: 2ND IMPACT

◷ 1998 ☆ 1997

A novidade do terceiro Street Fighter é que uma nova organização surgiu: a Illuminati, guiada por Gill. Ele organiza o torneio Street Fighter III para que possa achar os "escolhidos" que criariam o paraíso quando chegasse a hora do juízo final. Alex entra no torneio para vingar seu amigo Tom, que foi surrado por Gill numa luta.Alex vence o torneio, mas, na hora H, não mata Gill.

🎮 Surgem o sistema de "throws" (agarrar o adversário) e "parry" (evitar ataque sem qualquer dano)

CONSULTORIA ANDERSON MARTINS DE CASTRO (DECO) E ADEMAR SECCO JÚNIOR (JUNIÃO), DO *STREET FIGHTER WEBSITE*
*ADOTAMOS OS NOMES AMERICANOS DAS VERSÕES DO JOGO, E NÃO OS NOMES JAPONESES

OS "BRASILEIROS"

BLANKA (*SF II*) Não nasceu no Brasil, mas sofreu um acidente aéreo aqui e nos representa no torneio

ORO (*SF III Third Strike*) O lutador, que combatia na Amazônia, passa a ter como cenário a cidade de Santos

SEAN (*SF III – New Generation*) Metade japonês, metade brasileiro, o carateca também luta em Santos

GRANDES MESTRES

SAGAT O "imperador do Muay Thai" era o chefe de *SF I*, quando foi derrotado por Ryu

M. BISON Ditador da Shadaloo, sempre em busca do corpo que consiga suportar todo seu poder. Chefão de *SF II* e de *SF Alpha 3*

GILL Líder de um misterioso culto, a organização secreta Illuminati, é o grande chefão de *SF III*

SETH Executivo-chefe da divisão de armas da Shadaloo, pretende tomar o lugar de Bison no comando da organização. Manda em *SF IV*

GOUKEN Mestre de Ken e Ryu. Dado como morto, volta a dar as caras em *SF IV*

A "PARÓDIA"

A SNK, concorrente direta da Capcom, criadora da série Street Fighter, lançou o game *Art of Fighting*, cujos protagonistas são Ryo Sakazaki e Robert Garcia. Para tirar um sarro da concorrente, a Capcom lança um personagem tosco, Dan, no primeiro game da série Alpha. Dan chega a lutar com Ryu e Ken, mas acaba expulso por Gouken!

STREET FIGHTER III: 3RD STRIKE

1999 ☆1999

Assim como nos jogos da série *Street Fighter Alpha*, os personagens estão "andando por aí" com seus próprios objetivos agora que o torneio acabou. O game marca a volta de dois personagens famosos: Chun-Li e Akuma. Enquanto a musa está em busca de uma de suas alunas que sumiu misteriosamente, Akuma segue enfrentando grandes lutadores ao redor do mundo.

Modificações pequenas no sistema de "parry" em relação aos anteriores.

★10 razões para jogar (e uma dica)

MADWORLD

FABRICANTE SEGA **PLATAFORMA** WII **PREÇO** NÃO DISPONÍVEL

1 Quem acha que a plataforma inocente e politicamente correta do Wii só tem jogos fofos precisa ver este aqui

2 Olha que simpático: você é Jack, um sujeito que tem uma motosserra no lugar de um dos braços

3 Satirizando os realities shows, aqui o jogador está em um em que o público quer ver os lutadores se matar

4 A estética do jogo lembra muito o filme *Sin City*. Tudo é preto e branco, exceto o sangue, que é bem vermelho!

5 O homem por trás do jogo é Atsushi Inaba, a força criativa por trás do famoso Okami

6 O excesso de violência causou controvérsias no Japão e na Europa, onde tanta pancadaria não é bem-vinda

7 O jogo é cheio de humor negro e exageros, como o chefão Little Eddie, baixinho com uma clava gigante

8 A combinação entre o Wiimote e o Nunchuk, principalmente nos golpes que finalizam os adversários, é muito bem explorada

9 O joguinho é cheio de minigames bizarros e sangrentos, bons para jogar com os amigos

10 É medonho, mas existe até uma narração feita pelo jogo enquanto você destroça seus oponentes

UMA DICA Não tenha dó. Se você quebrar uma barra de ferro na cabeça do inimigo, depois atirá-lo contra a parede e finalmente empalá-lo, isso rende mais pontos do que apenas matá-lo.

© DIVULGAÇÃO

MUNDO PEQUENO

Jack Bauer visita a família Simpson, que tira um sarro do Dr. House, que é fã da galera de Orange County... Quase todo mundo se conhece (ou se assiste) no fictício mundo das séries! Veja um guia rápido para você sacar quem tem ligação com quem

CIRO SANTIAGO

LEGENDAS: SÉRIE DERIVADA | REFERÊNCIA EM DIÁLOGOS | APARIÇÃO DE ATORES | APARIÇÃO DE PERSONAGENS

DIRT

JOEY

FRIENDS

A influência da série começa com Úrsula, gêmea de Phoebe em *Mad About You*. *Friends* foi citada por Tony, de *NCIS*, por Dennis e Liz, de *30 Rock*, e rendeu um filhote, *Joey* (2004 a 2006). Há ainda as visitas, como a de Jennifer Aniston a Courtney Cox em *Dirt*

30 ROCK

CSI: NY

MAD ABOUT YOU

TWO AND A HALF MEN

CSI: MIAMI

24 HORAS

Jack Bauer faz uma missão na escola de Bart Simpson e ainda organiza uma festa a que Jack, de *30 Rock*, vai! O estilo durão do agente faz tanto sucesso que já virou metáfora na boca de Caitlin, de *The OC*, e da do sarcástico Dr. House

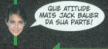
OS SIMPSONS

Todo mundo adora falar da família de Springfield – e vice-versa. Os Simpsons já receberam visitas de Jack Bauer, pegaram emprestada a voz de Matthew Perry, de *Friends*, e citaram *CSI: Miami*, *House*, *Two and a Half Men*, *The OC* e *Mad About You*

CSI

A série dos peritos criminais de Las Vegas virou mania. Além de gerar dois "filhotes", em Nova York e Miami, ela é sempre mencionada em outros seriados. Grissom, o CSI mais famoso, foi a Nova York e fez uma participação especial em *Without a Trace*

WITHOUT A TRACE



THE OC

Quem diria que o médico rabugento assiste ao seriado dos adolescentes riquinhos da Califórnia, que, por sua vez, não perdem um episódio de *24 Horas*? Em *Os Simpsons*, Homer vê uma estátua da atriz Mischa Barton (a Marissa da série)

HOUSE

O médico que todo mundo adora odiar é mencionado por Marge em *Os Simpsons*, por Matt Le Blanc em *Joey* e até em *NCIS*, quando Jeanne reclama que um dos seus colegas está agindo como House, "furando a fila" na hora de solicitar testes

NCIS

NCIS foi criada a partir de *JAG*, show sobre advogados da Marinha Americana que rolou de 1995 a 2005. Os oficiais de *NCIS* citam *CSI*, *Friends* e até as donas-de-casa. Certa vez, um subúrbio foi apelidado de Wisteria Lane, o bairro de *Desperate Housewives*

DESPERATE HOUSEWIVES

JAG

lançamentos

DRAGONBALL EVOLUTION

DIRETOR JAMES WONG **ESTREIA** DIA 9

O guerreiro Son Goku tenta evitar que sete esferas de grande poder caiam nas mãos do vilão King Piccolo. A trama é uma versão "aguada" do famoso mangá.

(!) Em alguns casos, o filme tenta manter-se fiel ao original. A atriz Emmy Rossum, por exemplo, ganhou uma peruca azul para ficar mais parecida com Bulma. Em outros, preferiu-se um tom mais verossímil – os animais falantes, por exemplo, ficaram de fora.

X-MEN ORIGENS: WOLVERINE

DIRETOR GAVIN HOOD **ESTREIA** DIA 30

Já que fazer um quarto filme dos X-Men ficaria demais, porque não um só com o personagem mais popular? Esta aventura anterior à trilogia original mostra como Wolvie ganhou seu esqueleto de adamantium, em uma operação secreta chamada Arma X. Também mostra seu primeiro encontro com dois arquirrivais: Dentes-de-Sabre (do primeiro *X-Men*) e William Stryker (do segundo).

(!) Mutantes famosos dos gibis, como Gambit e Deadpool, fazem participações especiais no filme. Até Tempestade apareceria – já que o filme ocorre no passado, ela surgiria como uma criança de cabelo branco. A cena foi filmada, mas acabou cortada da edição final

cena secreta

HOMEM DE FERRO

DIRETOR JON FRAVREAU

ANO 2008

Veja Stan Lee, criador do personagem, comentar a atuação de Downey Jr.

1. No Disco 1, entre em **Material Especial**
2. Ilumine a opção **Menu Principal**
3. Aperte **esquerda** no controle remoto
4. Surgirá um círculo amarelo na tela; aperte **enter**

bombando

OS SIMPSONS

ONDE FOX **QUANDO** DOMINGOS, 20H30

A nova temporada nos EUA traz um presentão para os fãs inveterados: uma nova abertura, em alta definição. Embora parecida com a clássica, ela está mais bonita e ganhou pontas de vários personagens – incluindo o novo queridinho do público, o simpático porco-aranha.

(!) Graças à qualidade da imagem, agora dá para saber quanto Maggie "custa" no supermercado. A máquina registradora marca exatos 486,52 dólares.

micando

NCIS

ONDE AXN **QUANDO** SEGUNDA A SEXTA, 10 H

Não foi só a sua mesada que sentiu o impacto da crise econômica mundial. O canal CBS anunciou que não dará aumento às estrelas de suas principais séries, como fazia todo ano. Além da equipe de *NCIS*, os agentes dos três *CSI* e de *Numb3rs* também terão seus cachês congelados.

(!) Especialistas preveem que atores deixem seus shows em represália à medida. Mas isso ainda não aconteceu.

dose dupla

>> SE VOCÊ CURTIU...

WATCHMEN – O FILME (2009)

>> ...ASSISTA TAMBÉM A...

LIGA DA JUSTIÇA: A NOVA FRONTEIRA (2008)

A inspiração também veio de uma graphic novel premiada e, assim como *Watchmen*, fala de heróis banidos pelo governo em uma época de paranoia internacional. A diferença é que, em *Liga*, os personagens são Superman, Batman, Flash...

minuto a minuto

BATMAN – O CAVALEIRO DAS TREVAS

DIRETOR CHRISTOPHER NOLAN

ANO 2008

bastidores

42 min
O próprio Heath Ledger dirigiu as duas "fitas caseiras" que o Coringa envia à televisão.

Falha Nossa

45 min
Bruce joga a bebida de sua taça fora. Mas, segundos depois, a taça está semicheia de novo.

algo + mais

50 min
O senador Patrick Leahy é um bat-fã e fez uma ponta como o senhor que enfrenta o Coringa.

bastidores

1 h
Policiais de verdade de Chicago e de mais quatro cidades foram como figurantes no enterro.

algo + mais

1h36
Pause assim que a câmera der um zoom no rosto queimado de Harvey Dent: o formato das chamas foi criado para lembrar o logotipo do Batman.

algo + mais

1h51
36 pessoas "morrem" no filme e 39 carros foram demolidos, amassados ou explodidos.

IMAGENS DIVULGAÇÃO

caixa postal

» LEITORES COMENTAM AS MAIORES MENTIRAS QUE APRENDEM NA ESCOLA

MENSAGENS RECEBIDAS 1583

PROVA DOS NOVE

A edição de março da **ME** foi nota 10, como disse Fabio Volpe na seção **Ao Leitor**. A capa ficou show e a matéria também está superlegal. Confesso que fiquei surpreso com algumas mentiras que aprendi na escola. Os riscos de lápis e de caneta no papel deram um toque de realidade à matéria. Nota 11!
✉ **ARTHUR MALOUF,** São Paulo, SP

Adorei a capa das **Maiores mentiras que você aprende na escola** (ed. 85, pág. 20). Minha mãe é que não entendeu direito e, quando viu, me deu uma bronca: "Menino, já começou a rabiscar as revistas é? Tu não tem caderno, não?" Caí na risada!
✉ **RAFAEL DE SOUZA LEITE,** por e-mail

A matéria principal está ótima, mas fiquei com uma raiva! Se ela tivesse sido feita há uns dois anos eu teria estragado a aula de muitos professores meus do ensino médio, principalmente os de química e biologia – que nunca fizeram com que eu aprendesse direito sobre os átomos e o reino animal. Valeu, ME!
✉ **MARCELO CATANHO,** Recife, PE

Como sempre, gostei muito da edição do mês, mas achei que alguns itens da matéria, como **Mar tem água salgada e rio tem água doce**, não eram necessariamente curiosidades e pareciam estar incluídos para dar volume à matéria. Foi um pouco de exagero.
✉ **FERNANDO SEITI,** Campinas, SP

MICOS HEROICOS

Adorei a reportagem **Supermicos** (ed. 85, pág. 16). Algumas histórias vocês não contaram, mas vale a pena lembrar! No Superman, por exemplo, em um dos quadrinhos, aparece uma kriptonita rosa que tem o efeito de mudar temporariamente a opção sexual dos kriptonianos! Outra bizarrice foi o duelo entre **Superman e He-Man.** Nela, o homem de aço vai parar em Ethernia trazido pelo Esqueleto através de um portal! Isso, sim, que é mico.
✉ **DANIEL SCARPELI,** Caçapava, SP

①

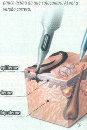
MAPA DO INFERNO

O Mapa Estranho sobre o inferno de Dante ficou maravilhoso! Tanto na descrição quanto nos desenhos. Acho que a **ME** poderia fazer mais coisas ligadas a obras literárias. Essa abordagem estimula o interesse pela leitura. Afinal, quem leu o livro de Dante relembrou, e quem não leu deve ter ficado com vontade.
✉ **JAQUELINE COSTA,** São Paulo, SP

⊘ erros estranhos

Vários leitores avisaram que a fórmula b2-4ac, da matéria ***As maiores mentiras que você aprende na escola*** *está grafada de modo incorreto. O certo mesmo seria* b^2-4ac*. Valeu, pessoal!*

Na matéria ***Se as células da pele se renovam, por que a tatuagem não sai com o tempo?*** *(ed. 85, pág. 46) a tinta de tatuagem está posicionada no lugar errado. Na real, ela fica na derme, um pouco acima do que colocamos. Aí vai a versão correta.*



②

fale com a gente

ATENDIMENTO

③

Escrevam suas perguntas, críticas e sugestões para **Adriana**
CARTAS Mundo Estranho – Av. das Nações Unidas, 7221, 14º andar, CEP 05425-902, São Paulo, SP
E-MAIL mundoestranho.abril@atleitor.com.br

VENDA DE CONTEÚDO

Para adquirir os direitos de reprodução dos textos e imagens publicados em Mundo Estranho, fale com **Giselda Gala**
E-MAIL ggala@abril.com.br
FAX (11) 3037-5891

ASSINE JÁ

TELEFONES (11) 3347-2121 (Grande São Paulo) e 0800 775 2828 (demais localidades)
De 2ª a 6ª, das 8 às 22 h
FAX (11) 5087-2100
SITE www.assineabril.com.br

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO ASSINANTE

TELEFONES (11) 5087-2112 (Grande São Paulo) e 0800 775 2112
De 2ª a 6ª, das 8 às 22 h
FAX (11) 5087-2100
SITE www.abrilsac.com.br
E-MAIL abrilsac@abril.com.br

OUTROS PRODUTOS

Para comprar CD-ROMs, DVDs, coleções, livros e edições especiais
SITE www.lojaabril.com.br
E-MAIL lojaabril@vendapontocom.com.br
TELEFONE (11) 4003-8877 (Grande São Paulo) e 23 (11) 4003-8877 (demais localidades)
De 2ª a 6ª, das 8 às 22 h

EDIÇÕES ANTERIORES

Solicite a seu jornaleiro. O preço será o da última edição em banca mais despesas de remessa

MARKETING

Fale com **Renato Cagno**, nosso gerente de publicação
E-MAIL rcagno@abril.com.br

PARA ANUNCIAR

Fale com **Fernando Sabadin**
E-MAIL fsabadin@abril.com.br
SITE www.publiabril.com.br
TELEFONES SP (11) 3037-4738, RJ (21) 2546-8100, outras praças (11) 3037-5759

TRABALHE CONOSCO

SITE abril.com.br/trabalheconosco

① REPRODUÇÃO ② ÉRIKA ONODERA ③ STEFAN

avalie a revista

MÁRIO
marao_mario@hotmail.com
Esta foi a melhor capa da ME que eu já vi.

MARIANA mariana.janoti@hotmail.com
Super 10, principalmente o nome MUNDO ESTRANHO à caneta.

HENRIQUE
henryque_giselly@hotmail.com
É incrível como estes equívocos ainda continuam sendo divulgados.

CRISTIANO
cristianothunderbolt@hotmail.com
Os números complexos eu vi no colegial. Já tinha ouvido falar do "perigo" de ter plantas no quarto, mas nunca acreditei.

MARIANA Isso me lembrou da matéria que vocês fizeram um tempo atrás sobre as mentiras que as mães contam.

EDUARDO
du.samponi@hotmail.de
Ninguém falou nada da parte de superstições? Foi uma das que eu mais gostei!

HENRIQUE Não passo embaixo de escada nem a pau!

EDUARDO Eu não ligo muito, no dia 13 até fui ao cinema ver *Sexta-Feira 13*!

CRISTIANO Não sou supersticioso, mas é sempre bom saber de onde o povo tira essas manias.

EDUARDO Uma das coisas de que eu mais gostei foi o mapa do inferno. E o **Retrato Falado** sobre serial killers é demais!

CRISTIANO Tem que colocar um assassino brasileiro.

HENRIQUE Coloca aí o Bandido da Luz Vermelha.

MÁRIO A nova seção **Debate** também é muito boa.

HENRIQUE Um debate é sempre bom para aquecer os ânimos.

EDUARDO Mas não gostei da parte do samba. Eu só gosto de ouvir música, mas não ligo para o resto.

MÁRIO Eu me interesso por música, mas não por samba. Uma série legal seria falar de todos os estilos musicais!

COMO PARTICIPAR
QUEM PARTICIPA CINCO LEITORES QUE RESPONDEREM **O QUE FOI LEGAL (E O QUE FOI MALA) NESTA EDIÇÃO?**, DA FORMA MAIS CRIATIVA
ONDE SE INSCREVER EM **MUNDOESTRANHO.COM.BR**. CLIQUE EM **AVALIE A EDIÇÃO**
QUANDO O BATE-PAPO DE AVALIAÇÃO COM OS LEITORES ESCOLHIDOS E O PESSOAL DA REDAÇÃO DA REVISTA ROLA NO DIA 13 DE ABRIL, ÀS 17 H, POR MSN

wallpaper

Baixe no seu celular algumas das ilustrações mais iradas desta edição!

①

AI, COMO DÓI!
Mande esta ilustração irada a quem encher o seu saco!

②

DEUSA MEDIEVAL
Tenha a gata com cinto de castidade no seu celular!

③

JESUS
Tenha Jesus à mão na próxima vez que for rezar para passar na prova

④

DENGOSO
O mosquito mais procurado do Brasil, preso na sua tela!

TIM, CLARO E BRASIL TELECOM
COMO BAIXAR ENVIE UMA MENSAGEM COM O TEXTO **PAPEL ME** PARA O NÚMERO **22745**
CUSTO 2,30 REAIS NA CLARO; 3,50 REAIS NA BRASIL TELECOM; 3,99 REAIS NA TIM

wap

Pelo celular ou pelo site, participe da enquete deste mês:

VOCÊ ACREDITA EM VIDA APÓS A MORTE?

COMO ACESSAR
NA **HOME** DO SITE DA ME, CLIQUE EM **ENQUETE**

DISPONÍVEL PARA TODAS AS OPERADORAS
COMO USAR ENVIE UMA MENSAGEM COM O TEXTO **WAPME** PARA O NÚMERO **22745** E RECEBA O LINK DE ACESSO. OU, ENTÃO, INICIE O NAVEGADOR WAP (ACESSO WEB) DO SEU CELULAR, ABRA A OPÇÃO DE INSERIR O ENDEREÇO (URL) E DIGITE: **WAP.MUNDOESTRANHO.COM.BR**

torpedo

Veja como receber no celular mais histórias bizarras do Contando Ninguém Acredita, a seção favorita dos leitores!

CONTANDO NINGUÉM ACREDITA

DISPONÍVEL PARA TODAS AS OPERADORAS
COMO ASSINAR ENVIE MENSAGEM COM O TEXTO **MECONT** PARA **22745** E SIGA AS INSTRUÇÕES
CUSTO 10 CENTAVOS POR MENSAGEM; 28 CENTAVOS POR DIA NA TIM

CURTO & GROSSO

Perguntas rápidas, respostas diretas

⑤

QUEM É O JOGADOR MAIS FEIO DO MUNDO?

O INGLÊS IAIN DOWIE

QUEM CRIOU A BANDEIRA BRASILEIRA?

RAIMUNDO TEIXEIRA MENDES E MIGUEL LEMOS

QUEM É A BRASILEIRA CAMPEÃ NO USO DE ACESSÓRIOS?

A MINEIRA HELOÍSA LEMOS, COM 5,5 QUILOS DE BADULAQUES

Escolha no site a sua pergunta favorita. A opção mais votada ganha uma resposta superdetalhada na próxima edição

① RÔMULO PACHECO ② GABRIEL SILVEIRA ③ SATTU ④ OTÁVIO SILVEIRA ⑤ STEFAN

Presentão me | **leitor repórter**

PRÊMIO 1 ANO DE ASSINATURA DA MUNDO ESTRANHO

COMO RESPIRAMOS SÓ O OXIGÊNIO E NÃO OS OUTROS GASES DA ATMOSFERA?

a mais criativa

Porque o oxi é gênio. Ele sabe exatamente se separar dos outros gases por causa de suas afinidades intelectuais. Sendo um gênio, ele não se mistura com qualquer gás. Enquanto nossos pulmões vêm "metano" gases para dentro, nosso sistema de escape de gases vai "butano" outros gases para fora. Em vez de entrar em sua moradia, o oxigênio expande seu território, expelindo seus desafetos menos cultos e muitas vezes malcheirosos.

✉ **ANDERSON AUGUSTO DA SILVA**, São Paulo, SP

a mais correta

Nós não respiramos só o oxigênio. Respiramos o ar, que é composto de vários gases, mas somente o oxigênio é aproveitado em nosso organismo.

✉ **GUILHERME TADEU LEMOS BASTOS**, Divisa Nova, MG

É isso aí, Guilherme. O ar que respiramos é uma mistura de vários gases, principalmente nitrogênio, oxigênio e argônio. Mas o oxigênio é a única molécula capaz de se ligar facilmente à hemoglobina do sangue, promovendo as trocas gasosas. Além disso, ele é fundamental durante a respiração celular – processo que transforma alimentos em energia. Os outros gases, como o nitrogênio e o argônio, são eliminados na expiração.

CONSULTORIA ANA CLÁUDIA DUARTE DO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E MOTRICIDADE HUMANA DA UFSCAR

mistério do mês

QUAIS SÃO O JORNAL E A REVISTA QUE MAIS VENDEM NO MUNDO?

COMO PARTICIPAR
QUEM GANHA QUEM MANDAR **A RESPOSTA MAIS CORRETA** OU **A MAIS CRIATIVA**
ONDE CONCORRER EM **MUNDOESTRANHO.COM.BR**, CLIQUE EM **LEITOR REPÓRTER**
ATÉ QUANDO RESPOSTAS ATÉ **16 DE ABRIL**

momento estranho

PRÊMIO ESPECIAL SUPERLEGAL – SUPERINTERESSANTE

Ainda bem que eles explicaram na frase de baixo!

✉ **LUCIANA LIMA RODRIGUES**, por e-mail

COMO PARTICIPAR
QUEM GANHA QUEM MANDAR UMA **IMAGEM BEM LOUCA** PARA A GENTE
ONDE CONCORRER ENVIE FOTOS DE SUA AUTORIA PARA **MUNDOESTRANHO.ABRIL@ATLEITOR.COM.BR**
ATÉ QUANDO RESPOSTAS ATÉ **16 DE ABRIL**

especial

PRÊMIO *ALMANAQUE ABRIL 2009*

Se você quer ter por perto uma fonte de informações bem legal para os trabalhos da escola, não pode perder a promoção deste mês. Além da retrospectiva dos fatos mais importantes de 2008, o *Almanaque Abril* está cheio de curiosidades sobre temas da atualidade. E para levar esse presentão para casa basta responder: Para você, por que vale a pena estar bem informado? A resposta mais legal leva o prêmio.

CONFIRA NO NOSSO SITE OS GANHADORES DA PROMOÇÃO AGENTES SECRETOS

COMO PARTICIPAR
QUEM GANHA QUEM MANDAR AS RESPOSTAS MAIS BIZARRAS
ONDE CONCORRER EM **MUNDOESTRANHO.COM.BR >PROMOÇÕES**
ATÉ QUANDO RESPOSTAS ATÉ **16 DE ABRIL**

PRÊMIO
ESPECIAL KAMIKAZE

cara de um...

TOMMY IOMMI
(GUITARRISTA DO BLACK SABBATH)

JOSÉ MAYER
(ATOR)

✉ PEDRO FERREIRA, POR E-MAIL

JOSEPH STÁLIN
(EX-LÍDER SOVIÉTICO)

MARIO BROS
(QUE MARIO?)

✉ VITOR, POR E-MAIL

BENJAMIM BUTTON
(QUE NASCEU VELHO)

ZAGALO
(QUE É SEMPRE VELHO)

✉ WAGNER LUCAS, Praia Grande, SP

COMO PARTICIPAR
QUEM GANHA QUEM MANDAR CLONES SUPERCRIATIVOS
ONDE CONCORRER ENVIE SEU CLONE PARA MUNDOESTRANHO.ABRIL@ATLEITOR.COM.BR
ATÉ QUANDO RESPOSTAS ATÉ 16 DE ABRIL

PRÊMIO
KIT MÚSICA SUPER

crie um balãozinho

IMAGEM DO MÊS

Inspire-se na imagem abaixo e crie um balãozinho!

GANHADOR DE MARÇO

✉ LUCAS BANTERLI VINHAS, Boa Esperança, MG
Escolhido entre 703 balõezinhos

COMO PARTICIPAR
QUEM GANHA QUEM MANDAR O BALÃOZINHO MAIS CRIATIVO
ONDE CONCORRER MUNDOESTRANHO.COM.BR, CLIQUE EM CRIE UM BALÃOZINHO
ATÉ QUANDO RESPOSTAS ATÉ 16 DE ABRIL

PRÊMIO
ESPECIAL SUPER-HERÓIS + CAMISETA MEMÓRIA POP

perguntas que amamos
(mas não sabemos responder)

Por que, apesar do passar dos anos, o telecurso ainda continua sendo 2000?

✉ EDUARDO OLIVEIRA, Dourado, SP

COMO PARTICIPAR
QUEM GANHA QUEM MANDAR A MELHOR PERGUNTA SEM RESPOSTA
ONDE CONCORRER WWW.MUNDOESTRANHO.COM.BR CLIQUE EM PERGUNTAS QUE AMAMOS
ATÉ QUANDO RESPOSTAS ATÉ 16 DE ABRIL

① ARQUIVO PESSOAL ② DIVULGAÇÃO

CONTANDO NINGUÉM ACREDITA

>> JANELA INDISCRETA

O PECADO MORA AO LADO

Imagine se um belo dia você olha para o telhado da casa do seu vizinho (um respeitável pastor de igreja) e o vê obrigando os dois filhos a ler um livro sentados sobre a chaminé! O que você faria? Na Inglaterra, o vizinho do religioso não teve dúvidas de que o pecado morava ao lado: ligou na hora para a polícia denunciando crueldade contra menores. As autoridades prenderam o pastor por uma noite. Mas, quando a história foi esclarecida, os policiais descobriram que as aparências enganam: na verdade, o pastor estava tirando fotos de seus dois filhos pequenos (um de 8 e outro de 7 anos) enquanto eles estavam sentados na chaminé de sua casa de dois andares. Os dois estavam calmamente segurando um livro para ganhar uma gincana na escola em que vencia quem tirasse uma foto lendo no lugar mais bizarro. As crianças estavam usando aparelhos de segurança, sem risco algum. Depois de uma noite atrás das grades, o pastor decidiu não esperar a justiça divina e fez uma queixa oficial contra a polícia de Londres.

NEY ROSSI

HOMEM-PLACA

Para quem já se cansou de enviar currículos e não receber resposta nenhuma, aqui vai uma dica. Na Inglaterra, Jason Fruen perdeu o emprego, mas não perdeu a criatividade. Ele resolveu divulgar suas habilidades profissionais de uma forma diferente: caminhando ao lado de uma importante rodovia com uma placa no pescoço em que se lia "engenheiro mecânico procura emprego" e seu telefone embaixo. Nem foi preciso muito tempo. Em apenas dois dias de homem-placa ele já recebeu uma proposta de trabalho. E olha que já é a segunda vez que ele usa a mesma tática e dá certo!

PRENDA-ME, POR FAVOR!

A atual crise financeira mundial realmente está bagunçando todos os conceitos: até ir para a cadeia está virando um bom negócio. Um desempregado de Taiwan, solto da prisão há dois anos, perguntou para a polícia se ele não poderia ser preso novamente, pois assim teria o que comer. O fato aconteceu quando policiais encontraram o ex-condenado de 45 anos dormindo nas ruas. Ele queria voltar para trás das grades mesmo depois de ter ficado dez anos preso por incêndio criminoso! Os policiais não aliviaram a barra do coitado: deram comida a ele, mas o aconselharam a continuar procurando emprego...

CASAMENTO SUSTENTÁVEL

O divórcio é um processo desgastante não só para o casal envolvido mas também para todo o planeta! Pelo menos é o que afirmou o senador australiano Steve Fielding durante uma conferência sobre meio ambiente. Ele defendeu que estar casado é melhor para a natureza porque o divórcio leva os novos solteiros a um estilo de vida com mais desperdício. Segundo o senador, quando os casais se separam eles precisam de mais quartos; portanto, mais eletricidade e mais água. Para ter uma vida ecológica, todos deveriam permanecer casados. Mesmo que o casamento já esteja insustentável...

À PROVA DE BALAS

Tem gente que é cabeça-dura, mas há pessoas que nem precisam usar a cabeça: basta o penteado! Nos Estados Unidos, uma jovem saía de um estacionamento e foi abordada a tiros pelo ex-namorado. Assustada, ela acelerou e fugiu. Só depois percebeu que uma bala estava emaranhada em seu cabelo! A polícia logo foi acionada e prendeu o ex. Isso é que é usar a cabeça para salvar a própria vida...

INVERSÃO DE PAPÉIS

A combinação pais caretas + filhos rebeldes ainda é maioria, mas o combo pais loucões + filhos certinhos também existe! Nos EUA uma garota de 15 anos denunciou a mãe para as autoridades alegando que ela fumava maconha na frente dela. A menina telefonou para a polícia, que procurou os baseados a partir das dicas da garota. No fim, só 1 grama de maconha foi apreendido na casa.

Que tal receber no celular notícias malucas como...

CONTEÚDO EXTRA

Americano sai nu de casa e desafia vizinhos a lutar caratê. Infrator estaria bêbado e foi preso por exposição indecente.

Assine nosso serviço de SMS e receba todo dia no celular causos inéditos do **Contando** como este acima.
Saiba como na pág. 71

ILUSTRAÇÃO MARCIO DE CASTRO